

本篇文章给大家谈谈印度时间概念的元宇宙，以及印度的宇宙观对应的知识点，文章可能有点长，但是希望大家可以阅读完，增长自己的知识，最重要的是希望对各位有所帮助，可以解决了您的问题，不要忘了收藏本站喔。

本文目录

1. 宇宙和世界真的是虚拟的吗
  2. 元宇宙具体是做什么的
  3. 时间的定义 据相对论
  4. 什么叫宇宙

# 宇宙和世界真的是虚拟的吗

錫勸え鍤効暫夸忴済鐸ニ耽鉗併凡縕乞壻涓烘忴椋庀彝鑽勸庵渝囮疇绌刹瑠鑄口粗  
涔渝紵涓口汎絃貳够灝忙口鍾€楂樺口鈥滙漫埋冲口鈥滙嫁寰橈€向暱闊橈湤鑑頌功鉢  
婬庵渝囮疇鈥於€旒€氳線鍔猶橈告垙涔嬪矾鉢婬腑琛一ず鈥於€?/p>

浜虹被漢硅櫟鐸熑笞鐸出宛鉅宠薄宸荏桐鍾变塞騫村ご浜鳴紅稀座曉浣撲筑潭中口  
鑿口互銳囁負涓よ被锛氢導綾绘樹鏟儿杓瀛一€饮壓鏈口€併缓绎哉歷璇稿口極喟煙銖  
渙€犹導涓口釜鑄刹「涓栢暭辨出籽鑿熑弦鐸浣繡鏟+宛潭磋劄鎔句導鍊"轎璽口€飲湯  
鑿ゆ燭鑿婁汉鉅併帥闇凹汉鑽勳沿鍑悉腑辨屾塚希口巒希ヨ凍銖扮被浼煎口鑽熑汉鉅  
併時鑼口導鉅併筠鑼摩口琛出鐸绎斐壓鏈口舰璞°€?/p>

鑾へ導綾海塉鉤口湾錦ユ€€錦憂塚添口墮澶勤死涓栢晫鍊口氨鉤口櫟錫嬉死奔巣筠绠  
°C樹鎧忆嫩鍥剧死娲烽 鉻佺瑳錦"効鑽勑怀榄族繕鉤口簞鍛一死姊一湿奔巣畠添口  
兗鏃×癡鍥炬捺鐸 尤汉添口ご鑽戮腑鐸規繁鑽效沪鑽勑棣绌鸿口蹇点€效口鑄漏口鑽蔵  
€呪樹添ユ疊鉤犴棰奔巣垱闔豹簪浜床效娲昏€屾珮浜床效娲葷死鑪烘湧奔巣恊鑪咲

达铸口惺刚氲€出效奔岁B鑄勤帮渝魚笞鐸出殃瓈些耗鑄y扱鎮口尊鑄争紅鑄屹曉浜虹被鍛借繡相口鎔鑄撮珮縵寸殃瑙鳴口鉶海口瑙嘻€備絨希底駿瑙備筑奔屹狀鑄呴腋闔旂愷襄談紅鏈夕姞闔燻灑錫棟翁鈔褲€?strong>鍾富時渝懶达铸口繖涓よ前鑄濬疆鏩一帮渝?绉憂妧婳困躁規專涓嬬殃涓€娆¢ 沽浣撣媯娆口€?/strong>

鏩∠峯摹≈昨鑽勑笞鐸岁口涓口紅鈎滄5.鈎漬祿涓柄梶鐸刷幫鑽勑導錄囚氨铸口€渝够鈎濂紅鑄虫懇鑄躲€備笞鐸屹苟涓嘈樹鑄憎磷瀛樺祿鑽弊紅鑄仙樹鈎滄5.鈎漬€氲繩鐸踩够鈔涘垱闔犧嚭鍼 ヨ 殤寡昏薄鉶容口濡傘€媒嚕錄氲埇攀ユ尝組?銅渝口縵紀€嬪空璇口壘璇达細鈎畜導錄囚洽涓烘砖奔屹姊~够媯"奖奔屹口闔蹭害濡催數奔屹簾浣渝口铸口口鉶傭€?

鐚危洽姊よ口鐃圭殃涓嶅或铸口彝浜恒€?2019奪达紅浣斬鎔绾界害鑽勤編鍥借嚕鐚?鉶喟彼鎔勑擗棣囁妇鈔魚簡涓€鏩鸿京璁轰細奔屹洓浣岃擗喟口渝踩扱涓€浣嶅撓瀛~口罐变簡涓や釜灏恆榦璁ㄨ口鉶氣塙希口壘鍼 ヨ 殤杩欝釜渝囚瞳鍊爻病鍊夕巒鑪芥樹琚口ā鑄憎嚭鍼 ヨ 殤鉶攸祿权+口鑽勑漢錫庸紅涓绘寃浜洪棟浜旆縵瀛—€吋細鈎滄塙希口鉶鑪憎椿鏩尤導涓口標鑄憎時渝欝府鑽勑口鑿囚洽瀛氩え奔頰€濬漢楂榪殃似厴厴鑠板竈鍼 ヨ 噢杩欞耗涓歛口涓口殃間 d 縵鍔插口渝塙€介€旂航組~え瀛=殃瀛y堤路鎮ㄅ糗鎔口紅希次貳姊"湴璇达細鈎?2%鉶傭€濬繖铸口導涓口嚭鑪口€媒漫娌崇郴婕口父鐚囚崡鉶嬬殃姊榭紱鍼 ヨ 噢楹葦浣鑪喟涓伐瀛—擾鑽勤擗鑪喟口渝墮…鍾爍杼路娉版榦榦口廸鍊樂口涓鸿繖涓口口鑿囚樹17%奔屹え鑪寸浉褰撢鎔鏩儿嫁楠板瓈鏩踩候鍊版先瑕併殃鎮慣釜鑪瑰厴鑠板竈鑽勑口鑿囚紱鏩∠贛鍊柄え瀛へ換鑪出殃錫夕口路鑪艳少鍊樂口涓鸿繖涓口口鑿囚或鍊?%奔淚漱鑪口握浣渙え瀛=殃涓借帀路鍾板症灏旂祿权+口涓口哥復猴紅濂瑰貓璇y紹鑪庖筭浼氣洽浜鸿口涓衡€漏標鑄憎時渝懶卉璇粹€漬貓鍊爰叮奔岁€屹ス縵懶嚭鑪勑口鑿囚樹 0鉶?/p>

鈎渝時渝懶ā鑄燬口鈎濬漢鑽厴償鑽勑敵鐚佽€呴樹鎔江陪路椹口朶鐸媾紅希次渥鏩尤笱錫屹滿錫塙哥鑪拌繩鍼+楠妯°C旋鍋囱口鉶厴煩闔垫ā鑄憎冂璁剧殃锘烘溼闔昏總铸口細浜虹被鎔困躁鑽?鉶喟彼鎔薪笱鑪颁導涓囚勾奔岁€屾塙希口壘鏩一殃渝囚瞳宸又洽灏鳴然 140浜垮勾鑪?鉶喟彼奔岁繖涔塙极闔跨殃鏩墮梶墮冲口鐸差搗璁稿口鎔困躁奔屹饮权惧娘闔怡父楂榪骇鑽勤▼塞一€俗洿鑪よ€併€危洿楂榪歷鑽勑杓鑄底貓鍊夕巒鑪藉氨铸口塙希口殃闔児擗涓汇€備粃璁や负奔氣€濬烘縵燬口瀛一€塞

『凍奔汙汙濡容口婕口暱鑽勸祿闔村嗟奔汙紺鍊文龐鑑藉瓦鎔尤尊涓口杓轉庸紅鑰汎  
饮浠州滑稼惧娘浜嗛潛甯稿巖淇 \$ 殘妯°C 旉鑪規磅鉛傭繖絳嘈傑錢典尊旉～瓦鎔口  
紅閭 d 篓浠州滑寤虹珮鑽口繁鑽勸祿鑷憎口閱區 闔村姁鑾口樹涓€涓口祿闔寸殃闔口  
浜嘻€傭€濬棟鑄化紅鎔江陪路椹口朶錚嬬殃絳旉口鑄?00%鉛?/p>

璇震先涓€涓婣紅鎔愁羨瀉簡涓愁娘涓€涓囧勾鑽勸祿汉綾绘杓轉底凡縕忏濬錫貳  
厓淪囧睡杓渙熒奔卽僅涔?140浜垮勾闔达紅鑾口旉鍊文口灝憂湾楂榦弦鑽勸杓轉摩€  
豺嚭澶氳軒鋒富畤淪櫻旉旉攝珮館y舰鎬併旉渙囧睡奔燭塈浠口斂娲牽旉鎔€璋撣旉  
鈥滅幫渙爌€濂紅寰堦巖鑽芥樹鑾辨湾楂榦弦鑽勸杓轉底垱闔狗旉妯°C 旉鑪烘澈鑽  
勸€斂口錫汎汉綾海垱闔犹簡娓告朶奔汎汉綾绘杓轉底鑾鑾鑾口旉鑪口口澶氳a鑷燭杓轉  
庶旉涓€闔 L 塔鉛乍僅涔塈塈浠口斂娲牽旉涓栴暭鑄口筭鑄口導涓口え鎔?娓告朶鍛口  
紵

杩欝金鉢虫岑奪墮潛澶+枏澶滆碍鉛容塈浠口濬鑑?娓告朶鑽勸祿鍊櫻紅鎔惧塞澶嘈  
淮鑑口口鑽勸散闔口或鍊文紺鎩載滑瑙斂療旉舵蟬浼氳口娓又煋鑪烘澈奔旉塈浠口筭  
瑙斂療鑽欝筭浼氳嫵娓又煋奔?娓告朶寮震揅鑾口樹璁板綺鑪惄爌淇°C 旉鉛傭繖杓轉口  
姁涓?娓告朶寮€鑾戮€咷濬璁捐口权富え鉛烘榦鑽勸祿鍊櫻紅姣旉口璁捐口涓€奪口填  
瀛悤旉鎔咷口鉛烘榦鋤汎屮鑪x屮奔汎口鎔€鍊委旉3A馆?鑾婚漬闔介喩鑾尤簡瑙嫌數  
绠格岑奔汎负浜暭弘鎧欒€山旉閩氳父闔戒筭鍋氳支灞€娓又煋奔卽€汎屮旉浼氳覆鎔搆  
幚渙惰口瑙淑壓鑪界凍鑽扮旉鑪+紺鉛傭繖旉鑪旉鑪涓廖嘶瀛悤姑瀛≈旉涓區 ‘渙氳€y  
師鑄嘒浉涓€鑽达紅浠毛€滆炉渙氳嵌鑽勸尗鈥濬€濶淮渙為撇涓轰綵奔汎濬鑽口筭鑽  
鑰呴粃鋒ヤ箭鋒巖紅閴忏寰勸鎔娟口噲鑽版壓鑪他堪鑽勸泉鑷狗€旉紅鑷口挣鑄口  
椿鑽勸簷鑄口口鑽勸紅鑪稿紺浜?娓告朶鍊口口娓又煋鉛斂紺瑙斂療鑳呴粃鋒ヤ箭錫庸  
紅閴忏寰濬出緝涓烘溼寰危€旉紅鑪稿紺浜?娓告朶寮震揅灝嘒帽澧寫覆鎔搆負瑙斂  
療鑳呴壓鑪嬪娘鑽勸筭鑪吸紅鑷口旉澶勸鎔涓€絳區幫渙烇妍鎬旉紅瑕併筭鑄口椿鑽  
鑪紅瑕併筭鑄口口鑽勸€咷嘶瀛悤姑瀛へ筭云口竈鎬y師鑄暭技渲底濬錫憂塈浠口容闔  
诧紅鎩載滑鎔€瑙俗械鑽扮旉渙囧睡涓蒋旉鑄口繖涓口え鎔嬬▼摹帆噲鑽勸導灝忏激  
鑪板混鉛?/p>

杩欝沿鑪+憲瀛≈口璁や负奔旉塈浠口旉涓栴暭鑄口瀨灝忙旉灝哄害涓琮樹錫≈豎拔

绘映鑽?鈎渝漱鈎濺耗鎧憇€於€旂口鑑板社鍊惧僨涓口殃鍛快磕鈎於€旂樹鈎渝 笮鐸  
屾樹妯°C璇鑽勑€濺殃鐸抽敎璇危堪鉛攸梲涓?娓告垙鐸跺躰涔櫻樹鈎渝僨绱犹寔寔鈎  
濺殃奔屾樹爻漢灝快簿塞=殃鉛備鑿渝魚筑锛出幫渝魚 笮鐸屹筭希咗瓦鑩儿漢灝  
忼昂塞-€滄櫓鍾櫧廁閻垮害鈎濂紅杩樺瓦鑩儿漢灝他川閲忼€滄櫓鍾櫧廁璐口嘶鈎  
過€危漢灝乞糧闔村捲塞-€滄櫓鍾櫧廁鍊墮柅鈎濺歷鉛攸愴鑿化紅鎧戩滑杩欒釜渝  
囧唾涓嶄糸瀛樟彖鑽€鑽侷兇寰呴滿鑪例櫟鈎於€旂粡漬归沃塞-紅杩樺瓦鑩×繚琛  
屾瀨闔憇€於€旂屢閻焜€備筭闔炬先璞★紅瓊咗屢閻櫻樹渝囧唾杩欒衍鍾哄襟鑽?CP  
U杩澣口鑽勑枱棰敎繚琛峩紅瓊皆嚙鎧剁幫璞"达鑄口繖涓口え鎧?娓告垙杩懃口鑊虹幫  
浜奚紡娲煌紅奪宠口渝囧唾鍾櫻樹杩欒釜娓告垙鑽勑慄絳咎瓦姈 c €?/p>

鑩儿煅鍔爻混鑽勑鑿绌村痕瑷€涓口紅濂撮杉希口櫻鑑四鑽鑽勑富瑙淡紅鎧惄€屹耕  
涓昏口瑙鳴口锛屹貓渝規槁浜x斂杩欒柯涓€涓口光鐃癸細鈎渝潢鎧戩磅鑰呪€漫耕浣  
疊€屾澈锛熻銜鑩大负娲烽-涓口殃濂撮杉希口斂鑄鑽€滅鑿襄辨垙鈎濂紵希ユ強杩欒  
釜娲烽-鑄口豎璋危塾閻乞殃锛憎彖鉛婀擎杩塙口绡园€嬪腑锛屾煅鍔爻混涓烘塙希口  
口浜涓護澶州蹲涓口賊浜嬪紅奪舵哥渚況簡涓€鍏 \$ 嘉绱口細鎧戩滑韬口鑽勑幫渝魚  
 笮鐸屹筭鑄口互涓€涓口洿涓衡€滄彷鏘颁饮鑽憎躰鈎濺殃鑽喙€- 笮鐸屹負瀵硅薄锛  
出鼓涓€鈎渝伐鎧犹箭绁冷€漫娇鑽\_ 淀澶y压绱鑽€滄a希垮口閻鑽€歲€屾垚鉛攸緃  
鎧戩滑鎧婀繖涓や釜鑑四鑽鑽勑鑿惧彖涓€璧锋瘳瀵圭殃鑽跺€櫟紅灝变細鑿哉幫鎧戩  
鑽句技涔庀彖鑽惺ず浜轰滑锛出幫渝魚 笮鐸屹躰涔涔蹲涓口€滄鑿绌粹€濂紅鑰劣繖  
涓口鑿绌寸殃鈎滄鑿涓焓€漫技涔座口鑄口僅浣嶉€渝伐鎧犹箭绁冷€過€傭€渝伐鎧犹  
箭绁冷€歲儲鎧舵妧鎧虹簿婀空紅浣ழ肅涓蔴兇渝出編澶嶅埗鑄喙€- 笮鐸屹紅姝 e  
口鎧戩滑鑩一幫渝魚 笮鐸屹腑鑑口互鑑惧娘寰堦口鑑槐ご鑽劣疆瀛惄紅浣奚壘涓嶅娘涓  
€涓口函绮規澧瀛=剽涔变究鑽勑柟褰口枉鑩喟舰鉛俗壓希ワ紅涓栴晫鑄口洽闔惄簿  
塞=殃鉛攸并瑙備 笮鐸出殃涓岦 '渝氯€y師鑄喟穿渝他口涓栴晫鑽勑潛渝出編鎬€紅  
鑩儿溝璐尤筑鑄口愴涓€鑽窮紅闔藉彖錫戛朵希口殫紹猴紅渝囧唾鑑口殆鑄口口妯°C璇  
鑊烘澈鑽勑€?/p>

濡容濶鎧戩滑韬口鑽勑 笮鐸屾樹櫻楂櫟亥鑑困踩刪氣璇鑽渢€犹嚭鍏 旂 殤涓€絳憋压  
渝囧唾锛劣€屾塙希口箇瑕危墦閻狗塙希口哩宸辩殃鈎渴櫟鑑戩 笮鐸屹€漬压渝囧唾  
锛岕僅涔堦彖鎧戩滑鑑€鑑撻€乞殃鐸冨躰渝欒腑锛屾樹錫- 張浼氳嚭鑑颁爻涓€灞  
攸压渝囧唾锛憎氨鍛志繆相格杞濂櫧 鉛?/p>

澶氤眩錚富時渝櫟紙澶氤准绌洪悅鉅佸口缁村時渝櫟級涔屢悅鑄口巖滸工墦闔氤扭  
鍵鎬簰鍊困崑鑽幣細鍊口勁鍊ழ矧娓呴據閑屾樹欽滅幫渝𠂇𠂇岾€濂紅鍋口噏鑄口  
櫟鍋熑𠂇岾岾紅閭 d 環锛岾絳鋤冲湯鍋口釜涓存晫浣撻撇锛岾絳灝卞仔鐃羅湯鍋口釜  
涓存鋤晫效湯鑾鑾奖鉅陪涖姊≈「闔淬€娛腑锛岾氨鏈文口澶永曠姊~口鑽勸口璁★紅  
鑰岾絳稿口浜烘効鑑忏仔鐃羅湯姊~腑鑽勸𠂇岾岾€偪數褰便€婨紓娆"厓楠岾口鉅  
娛腑锛岾芳櫟鍋熑𠂇岾出殃浜哄苟涓嶧健閭攢嘿宸辨樹琚口櫟鍋熑当閭乞殃锛岾粙  
o 鑽熑並璁や负鑷口繁鑄口渢渝炲殃锛岾€岾絳鑑×嘿宸辨殃涓存晫涓口張鍊渴€犹嚭  
浜涓護涓€涓口櫟鍋熑𠂇岾€?/p>

鐫麥收錚富時渝櫟欽渝口湧江€昏緝欽漫穿鑷口师免兼€紅涔熑口锛岾汉綾讳簷涓  
蔣繡鑄口帮渝𠂇𠂇岾明噏鑽?NPC鉅效口鑑滄坷渝岾唾襄撲絲涓€涓口釜灞€鍊墮悅瓒  
皆繡浜垮勾鑽勸枱澶y翼娓告垙鋤欌楷闔?娓告垙锛屾埶希口互涓鸿嘿宸辨樹鑿+口锛  
岾絳鍊村巖鑪界殃鋤呴舰鑄口埶希口或鑄?NPC锛屾岾鑰皆嘿澶氣瘳NPC绋嶅ソ涓€  
鑑癸紅鑄口叮鍼斐拾馆山嘿涓绘剩璇榜殃闔熑熑口鑑层€備簷璁告埶希口漬涓寸殃  
闔爻媒浼浼氣洿澶氣導鑑癸紅鑑口春鍼文喴绉確口鑑插巖閭弔紙榛勩€?榛戦€佮櫟鉅危  
口锛弔紅璇口■鍼?5000澶氤口闔負」锛岾岾鑑熑並鍼?100澶氤口闔負」锛屾埶希口腔  
瀛一€危直鑑便€佸伐浣澗€佮栢豪氣€佮效瀛惰紅涔熑鑪戒矧豪氣€佮端錚娛導鑑  
熑€俗洽涓€澶十綻浣乞漱鑷嶧猶鎋跺脊復導涓口獈鑑 o 紅鍛媯瘞浣犸€滅倍鑑讳互  
鑑峰彊鍊村口淇°C尗欽濂紅閭 e 曉鑄口口鑑戦滑涓存晫瑙岾鑷村懨涓€鑑汇€?

鑾鑾奖鉅婨付鉶x幀渝躲€娛腑鑽?NPC鍋工洽浜嗚嘿宸辨殃鑑也疴锛岾岾鑑熑  
涓存鑽勸汉希口凍鑑€渝富湯 娩告垙閑岾€渝 え闔瑰お渝€濬祿锛岾岾鑑磋倪鑑熑  
簡鋤宠口鑑口哲杩欒釜欽瀋矧鑑熑鑑勸€漫𠂇岾出殃鋤虫硃鉅效綻渝富弔鑿拌嘿宸  
辨殃涓€鍊函口涓哄枉缁撤灑闔芥樹琚口彊鋤蔣口渝氣ソ浜滂殃鑑跺€櫟紅椤垮祿闔峰  
暖浜奚楷绌风殃缁瀋湜锛岾岾涓哄畠襄撲笠鑑勸換浣震先娉瞭危澶卞慘浜奚剩涔弔  
紅浜窟樹渝江棟鑷口繁锛氣埶涓轰粗涔堦繕瑕佸瓦鑑口紵

鑑熑鑽勸厓遜璐 L 氨鑄口负浜涓欢缁口紅鍥犹负鑑熑鑽勸涓€涓口楷闔?娓告垙  
鉅偪鼓姝わ紅錚幕殃鑑口範涔熑鑑氨鍛间箭烧插鈎浜囪紅渝寫樹杩涘寢涓庤嘿鑑戛塞

娑菱琥鑾嶠噸鑿犮姞锛氳嚙鑽鎕柒€俗墮浠丌紹鐃富畤瀹欒紹涓蔣■鑰岄秩锛岄  
愁鑷口塙杩涘寢鑽勸畤瀹欒紹杩欖蟶鑷口導涓口湧姝g 殘鍊犮棟 媲告垙鉨併oblox鑽  
勸導鑿口劙宸莊珦璽ㄥ 爰鑷口塙杩涘寢鑽勸捲姐空細鑑口蟶璇ユ 钩鑿扮殃娓告垙鑰伴  
嘶瓒些繡4000涓囦釜锛出數800涓囦憇宸－公鑽勸歎鑑峰垱闔犗彴渚泣€?Roblox  
瀵逛箂審冲尗涓陪琥椤圭沝涓慤任浠讳綽瑙勸塙闔懇步锛出數鑑€鍾麦歎鑑凤紙鎕  
呴嬪寮€鑿斆€吶級鐃丌愬鑑冲蠶鐃惰口鑑舊€備筭鑑€浠ヨ口涓€鑿口劙锛屾樹鍥狹负  
Roblox鑷口呵淇口鼓瑙勸塙鑽勸濶闔憇氦缁欒簡鑿儿垌锛堦愁紺惧施锛弔紹鑑界勭  
涓庀厓娓告垙鍾麦涓鏈口川鑽勸施鑑口紹浣嗚繖浠岃曉涓嶄筑鑷口湧姝g 残鑷口塙杩  
涘寢鉨?/p>

濡俗濶鐸富畤渝攢宛簇疖疖中圭夸嫵宛璇濂紅閭 d 篓浼澗笪涔熾澑澑ユ口閭 d 篓  
鑿哥<sub>「</sub>瑙危儻鑽勸畤渝櫂口錫蔣瘞鎖懇話鼎戰棟鉅俗瘳濡涓涓紅欽渝え 錢嘗俐欽歲繖涓

口癡瀨下緋涓嶅叮鍾爻楷闔惄€€紅淪寫殫紺紺虹脩淪囧瞳鍾爻口鍾麥粄奔仙漠緇塚塚  
希口殃淪囧瞳汎氣蛋錫哉儻漬傘€偈繕鍾爻尊涓口粄璁猴紅淪囧瞳鑿口詭鑄口旣闔口殃  
鉛備旣鑄口時淪櫟殃璧鋒簪姣旣塚希口先璞"緝璇村口鍵?/p>

錦氯磥瀨間簷瀉y口瀉十緃錫十愁瀛~口浣淚漣錫ヂ风攏鎗底扱緇寸綏鎗冲え瀛=口緇  
忲口絆貳柵鑿爌樞灑族礎鎗宿疚垂鑿辨擎瀉逛汉鑽勸え鑑貳扱淪囧瞳杩欝狀涓口潔瑙  
勅a涓培浉宸口簡27涓口豔閑忲駭勤紹錫渴縉琛屹簡淪永嘶鍊奚瀉鉛備粄希口殃鑑  
族1琛儿踩奔屹汉鑽勸え鑑貳扱淪囧瞳杩欝狀涓口郴緇嬉'淪烘洽鑄€錫婁汉鑽勤浉  
汎煎害锛屹敖绠"嵒希口浉宸口法瀉x殃鑑伴嘶鎗c€攸潔鑑族1涓口粄希口娇鑿∠婀鑿囱  
氨鍊奚瀉鑑€鍾口澈鑑族1瀉y昂舉へ筑鑽勑楠绯海塔甯寫傑鑽碉紅鍥惧僂鑽勑婀鑿囱  
氨娴屢嘶鑽勑樹涓嶅忲洪悅瀨汎害鑽勤塚璐一粄鑑勑堯鑑∠己舉一€?/p>

希底泥7.1鑽勑婀鑿囱氨鍊奚瀉鍥惧僂鑽希ヨ凍鍊帮紅瀨也荅涓?1~1mm鑑富  
湾鑽呼殃娉口姩鍊喟轔涓座豔錫寐嚎錫爻勾鑽呼殃鑄嬉郴鍊喟轔鑄轉口浉汎肩殃鑑劣€  
仙漠瀨忲昂舉一紙瀉x害 10渭m鑽变笠鑽勑え鑑哉瀉璐∠舰鑑估达涓底喰錫併錫  
爻勾瀨汎害涓培殃鑄嬉郴鍊喟轔旋村姑鍊鑑技鉛係浉爻施莉涓嬪紅錫朵粄潭嘈淮  
牽牌鑽堦實錫口箇鉛危爲鑑過€併歷跋海瀉浣漱箇娴併殃瀉瑰旣鍥惧僂鑽麥殃鑄嬉  
昆璋1塔鑑恠粄鑑瀉穿瀉囧瞳相鑑碌錫口功涓嶅忲鑽劣繖浜汎郴緇嬉殃鑑堦辨  
鑄旣弗鑽煎並渚歲裨瀨汎害鑽劣€劣繖鑑口詭鑄口嵒希口塔襄€川鑽勑"鑿般€偈繖  
絆岡幫璞"瀉鑽憂瀉鍊奚瀉鑑岡箇瀉攸舰鐘朵腑旋村姑鑄座奐鑽岡狀鑑呴詭鑄口潛  
稿叶鑑嫵殃鑑喟舰緇漱瀉鑽岡瀉寰堦え鑽勑寢鍥村咲錫峰洽鑑口浉汎兼€€攸護瀉例  
紅瀉逛鑑浜鴻剗鑑岡時淪樂繖鑑风殃潭嘈淮相鑑碌鑽?鑑口口瀉攸療鍊扮殃鑑岡负  
舵病鍾爻塔襄口殃鑑塊旣鉛?/p>

濡俗濶欽淪時淪櫻樹妯°C旣鑽勑€瀆卉璇村旣鑄口導涓口口婊ヨ歎鑽勑殖錠錠伙紅閭 d  
簷涓屢瀉杩欝金鍋凶口鑽勑口濡櫻€y虧鑑芥洽杩困箇鑑仙楷涓嶅強鉛攸曜瑗垮  
存旣鑑孤疯L漢奚旣路鑑色少鍾变尊涓口口錫筹細淪囧瞳鑑口詭殊 e 漉杩渙寢鉛備粄  
璇达細欽漏嚮鑑一篩閨欝唬鑑旣口錫戻滑鑽勑禡鑑堦鑑鑑口互殊 e 父宸ヤ簇鑑岡僅涔  
堦繖凌讳唬鑑恨负希€涔壠細鑑虹幫鑑儿塚鎗€鑑族1鑽勑塚鑑奚柟拂嬪紓涔旣腑鑑  
口紓欽?/p>

鍊艹少鑽勤爺拙墮口鎔燐樹攢咗口紓帮紅錦虫幘嫋爍瘡涓€涓口燒鍾口臚瀛幌兌錫ユ  
洽涓€涓口浉漣瑰懈鑽勤臚瀛惰紅鑰劣繖涓口浉漣瑰懈鑽勤臚瀛想罷希ヨB閑宗塙希口  
湯淪囧瞳涓口熳鑿扮殼璁稿口濂困€口熳鑿拌薄鉛倣湯鍾文另攢咗口紓扮殼 錏口儲宸ヤ  
孫涓口紅鑑婁尊浜況羹鏗+互闡魚導錠抽沃鑽勤帆寮他縉琛劣』紓洪潤甯鎬究浜庇爺  
拙躲€倣另闡口湯浜庸紅濡俗灘鑄嬉殼鑿X繖紓嘈柟寮他』紓轰導浜況羹鏗+紅闡d  
篋鍊艹少鑽旂1鑽勑柟拂嬪紓錫懃有鑽勤敲涓€鍊'欢灤辨樹杩欝塞堦口』紓轰负涓€  
鎧柄沃鑽勤擇浣撲腑鎵€鎴咗棵鑽勤口澶存殼淇°C仇锛永嘶瀛懃鈎櫈鑽熳鉛?/p>

杩欝蒼璁告爍蹇惺涓鎔或涓鑽勤時淪櫻口鏗X縉鎰深€容洽杩欝柯涓€紓壑罷鑪斤紅  
鏘L時淪櫂艦錫慣箚錄濂紅鋟虹幫浜暉導浜渙叮潭困導海併鑱板口鏗瑰繞鑽勤時  
淪櫂紅浣喟苟涓嘈樹鎵€鏈斐繖浜渙時淪櫂兌鑪藉欢缁口歷希娶€催効鑰屾塙希口殼  
淪囧瞳寤剁画浜暉爻鍊ワ紅鑄口彖涓烘輝浜渙弔棣塙滿錄化紙姣旂口閑忣壻绾疖枝鑑  
恍級缁櫻塙希口殼淪囧瞳鑽慣綴浜暉u淪氯€c€?/p>

鉛媚压淪囧瞳锛永€氩線簇疖枝 毖告垙涔嬪矾鉛?/strong>

2021骞?/strong>1鍼?/strong>

閻块搬鑽?/strong>

涓口俊鋟虹增閻骨渙

鑽咗口绠€希嬪細

鍼口功錚L瀆閻愷堪浜喟压淪囧瞳鑽勤晶涔条€佸熳灞?鍚喟彼涓廖骇涓氯幫鐘化紅  
鑽麥收鑑 𩫕叶錚富時淪欝穿錚豺窩錚富時淪欝殼鑑灞嘒被锛屾€萃栢浜喟压淪囧瞳鑽  
勤段澶y燒鍾口塙寰恨穿涓富 𩫕錚€鍼口燒寔恒€容溝涔~燒浜屨€滄楷闔?毚告垙欝濬  
€濬先锛劣口縉喟粃縉蘄簡鑑塙柯璁捐口涓€涓口奮澶凶嚜娲戒佽鑑口口鑽勤压淪囧瞳  
錚他口锛湊橫鑄廖簡鑑疖枝 毚告垙涓塙洽闔?毚告垙鏗一耗縉囧舰鑑併€危不鑄嘒栢  
鑽勤€佸哲涓氯a寮忕€併效浜L恰鑑舊€?毚告垙瑙勤塙鉛併桐娴庀口絳斐口澶氯柟闔  
口殼宸口紓锛涙彊鑑簡錚富時淪欝笠澶y晶寰嬪紅希ユ強寤虹洧鑑L施鑑福捏錚鴻

治錫塙害沴燠筑鑽勸厓渝囧唾浜中濶鉛恨氮鑄墮€併纂变臈笠灑y崗璁口€斂湯鐸尤功  
鑽勸渢錫庸紅闇堺口錚富時渝櫻彌復鑄轰簡錫插口灞亾瀆鑽勸€歲€津紅闇惺堪浜鳴櫟  
鍔熑穿鑿板隣鑽勸窮錚富口夸燠穿鑽鎔簷語脳愬拆岡唾灑圭幫渝魚笱鐸出殃  
錢插嚮希ユ強錫或滑灑圭幫渝魚笱鐸出殃鑿嶠€濂紅鑽囧話錚富時渝櫻殃鏈口川鏩尤  
鎔鑪口塙杩涘寢拆岡苟希庇鑽勸口舉=接捷施簡鏈口澈錚富時渝櫻殃縕塙骇鑿貳睞  
塞口€併€?/p>

## 元宇宙具体是做什么的

欽渝厓渝囧唾欽濬樹拔绘塙希口塙鍔ヨ塙杩哉殃涓渴夕锛?021骞达紅涓€涓口柊濂  
园殃似斂康錫蔣療鏩一綉縕瀆筑杩响€煽籀馆口紅寮曠縕絃庖憂妧鐸岡扱錫疊衿鐸出殃  
骞垮碰錫虫敞鉛傷繖涓口口蹇寃希璇巔紅灑辨樹欽渝厓渝囧唾欽過€斂厓渝囧唾壁锋  
簪浜?992骞达紅缇床汎鑽橋希絃貳够浣渝口灑煎敲路錫口擎罐口. 鏽钉ealStephens  
on锛爻接鑽轰簡錫口繁鑽勸曠璇淬€媒洩宕+紙SnowCrash锛条€憲€?#8203;灑煎敲  
路錫口擎罐口. 鍔岬€媒洩宕+€嬪湯涔へ腑锛岡凹灑學锋朤鑑傷姐妨口骞杩頒簡涓€  
涓口钩琛岀鎔鑿板隣涓桼暭鑽勸紹鑽奐紅騫跺曉錫跺懶錫蘋负欽渝厓鐸岡€過  
€容塙鏈麥帮渝魚笱鐸岡腑鑽勸汉锛岡湯錚幕暭涓口治鏈变尊涓口€滅綉縕渝塔韬口€  
過€傷繖涓口€渝厓鐸岡€濂紅鑽辨杓鉗煽憲涓口形欽減etaverse欽過€斂畠鑿盡eta鍔  
摩erse涓や釜璇嶠牴縕勸垚锛寧eta琛一ず欽渴恰瓊娃€過€名€渝厓欽濂紅verse琛  
一ず欽渝時渝檜niverse欽過€容病闔櫻紅Metaverse灑辨樹錫或滑希婦お錫圓甙鑽  
勸富瑙搁€於€旂厓渝囧唾鉛?#8203;鍊煎候涓€鎖惺殃鑽口紅涔へ腑鎔€璇寸殃欽滅  
綉縕渝塔韬口€濂紅鑽辨杓錦疊鑿口扱Avatar鈷斂え渝舵洽哩°C洽寰塙漱鐃燁紵鑽  
口殃锛嫵vatar灑辨樹欽滬樞鑽口揪欽過€?009骞达紅缇床汎鑽橋希灑兼紹塘瑰口錫口  
峰前姊响陪鑽勸僅闔一桐錫哥數襄憋紅灑辨樹希ユ扁鍛藉希鉛?#8203;Avatar鑽勸  
師鍔乞樹欽渝寢韬口€濂紅錦板害鑽櫻扱浣淚旺涓口紅鑽規塞鎧臈係浜哄舰錫槐吧襄  
口殃继出€斂口希挽紅鑿佃剖娓告恍錫艳京灑+口涓口幠渝朵娇鑿一殃铏氯旋韬口唤锛  
岀簷鑿濡vatar鈷係浙淇”え渝跺貓蹇口氨鑿熬簷杩困漱浜毫紅錫富時渝鬱筭筭鑽  
g殃涓桼暭锛劳€仙樹涓€涓口櫻錫燁殃涓桼暭鉛斂召渝燁氳紅錦村嗳云口澈璇达紅錫  
富時渝櫻樹執鏈口澈鑽勸櫻錫熑笱鐸岀紙鑿板湯杩樹筭瀛樟湯锛条€傷口鍊拌櫻錫熑  
鐸岀紅鑽俊灑y口棋口筑鑿塙先鍊頒簡鑿へ尊闔一桐錫哥數襄憋紅闇 e 氨鑽?018骞  
寸編鍥藉え灑兼紹鑿茶擎錫嚙鋒朤鑽口敲浼口牴鎔y口鑽勸€於€旂€妃ご鑿风幠撫躲€  
憲€?#8203;鑿寃奖閲出殃縕垮床锛岡氨鑽口尊涓口厓渝囧唾锛堦櫻錫熑笱鐸岀級渝  
為檯涓挽紅濡俗灑璇翠粅希呪樹鎖憩話铏氯旋涓桼暭锛岡僅灑煎敲路錫口擎罐口. 骡  
朵筭鑽口笱鐸出口涓€浜恒€容液鑑?981骞达紅缇床汎璁\$ 瞪鏈烘旺錫堦櫻錫熑笱  
因湯鑽縕賈够灑他口鉛培遇錫熬磷濮墮€燠腑锛岡氨鑽勸€漫簡涓€涓口巕希ラ€氳繃鑑  
戛滿錫ユ彝杩涘缓寢舵嬖鍾爻剴渝樹綻楠出殃铏氯旋涓桼暭鉛斂凹灑學锋朤鑑傷姐  
妨口湯寮榕磧囧口鑽勸烷云€涓挽紅杩浣口浜喟錫底扱錫才己鉛備絃鑽口筭绠°C€  
疼簷璇达紅灑煎敲路錫口擎罐口. 希蔣口錫口口涓烘樹錫富時渝櫻殃姝€紡鎖憩話鑑  
咗€?/p>



鍊文紺滄y樊壘過€攸攬瀛~扠鎰他瘤褰口€危柿闡口紅錚富時渝櫈埠錄氳卡璧锋口鉛宿酒鍊口紅錚富時渝櫈繙鑿口犯希工父錫志负璧风倍锛岓熒灞暎负浜撲爪相哉死鎰夸唬鑰哖紅弟卞暖鑱村惜鑱板疋鑱拽U涔憤€全ぞ浜ょ綉緇潔紅鑿氳歷紹句細緇恆涓涓底哲涓氣椿鍔€?/p>

## 时间的定义 据相对论

鐫麥收鑑下彖鑑口黑闇 d 釜鑽橋梯鑽勸犯閑他川閑忄另绯海紡E锛逢c2锛出J 琢宗祿闔撮毀閭撲糞鑿板湯鑽怡娘杩囧慘渝岓支鑽口巜鑽界死鉛?905騫达紅鑑下彖鑑口黑鑑 乃€滅嬌涔麥浙瀝漢硅口鈥漫腑杩欖柯瑙 i 噴涓€涓口€渝口寮偣€漫笱鐸吸細錫戻滑鑑€灋勤死渝囧睡鑿口互鑽爍圭鑽口尊涓口涑緇存祿绌猴紅闡忙涓鑽+綻杩懃姵鑽勸€增害澧怡揩锛屾祿闔存祿拂嬪曉浼氳潢鏡口紅绌洪柷灋哄害灋辱細繩+烈鉛?915騫达紅鑑下彖鑑口黑杩況尊殊工弼復羨粃鑽勸紂鍔況憲璁猴紅鑿口係鈥渝鑑涔麥浙瀝漢硅口鈥過€攸倪鑼峰湯杩欖釜鈥渝口寮偣€漫笱鐸岓腑锛岓湯灋山川閑忙墶浣擣紙錦冲己灋x死寮曠姑施猴級浣滅歟涔嬪笠锛屾祿绌虹栢鑽勸細鑿哉斂寮口光锛屾祿闔存祿拂嬪簷浼氳潢鏡口€備尊緇存祿闔村巜希工夢涓麦淮绌洪柷涓€鑼峰熒鑿憎集鑑层€?974騫村湯緹底汎鍊渝殷澶y口鑽勸弼鑑口容锛團rankJTipler锛文氨鑑惧任杩囧口梗榦紅涓€涓口川閑忄紅穎澶c€危楷闔愧曠鑽勸渾鑽变綻锛劣斐埋跨涓杞村績希工棧杩賈厘闔熑杞口紅諸垮巜璁十墮澶+懃闔抗口希杞熑杞巜辨死杩囧慘锛溪倪鑼风死锛劣繖涔嬪櫟鍔存涓鑽麥嚎缁曠涓杞达紅希工銅闔口光绾跨鑽鍔€?991騫达紅緹底汎鍊口渝鑑口】澶y口鑽勸空鑑癸紙RichardGott锛文塙棰勸械锛岓時渝櫈鸡锛堦時渝櫈口渝惰口涓鴻繖絳巔栢鑽勸櫟鑑\_時渝櫈え鑑榜秋鑑濬濬渴襄口垚锛文巜希ラ€豹垚鑑技鑽勸栢鑽畔€嵒口瀛~口希口爺绌跺熒鑑帮細襄欒時渝櫈口鑑圭桐杩囧噸鍔溪滿鑑化紅鍔媒噸鍔溪滿鑑勸熒鍔浣浆鍔口垚鋗\_姑锛岓時渝櫈口鑑瑰湯闔 f 口鑑墮柷鍔他紅諸垮巜希ヤ互鑽夏€熑啟鑑宠拾鑽夏€熑口琛屹€嵒編鑽借墮绌鴻墮澶+眬锛圢ASA锛麦死涓撫口希口凡緇忄挡夸嬪簡鈥滄祿绌哄滿鍔辨渺鑽鳴口鈥濂紅杩欖櫟鍔希ヨ堯鑽豹杖鑑~扠寰峰汎鑑+憲瀛~口娴锋。鑑 \$ 殁鈥滅粃涓€鑑鴻口鈥漫负諾虹口寤虹有鑽勸€攸召瑕危捲鑽口細鍊憎姪鑿電口鉛例噸鍔泣€佸厘闔憎扠鑑剁L鑑下倪婕旤強鑽勸几繩+€紹紅鑑口梶壘X栢鑑躁厘鉛備絳鑽口紅灋辨暭鑽熑治鑑咗厘闔燁紅鑑口範鑑稿口璁轰箇鑑懃娘鑑+經杩懃姵闔憎害鑑嬪揩鉛例曠摹~強寰樞栢栢鑑口紅鑑嬪株杩賈厘闔熑€佽栢涓烘棲鑑€锛屾口涓衡€滅綏浼~言鑑剁緝鈥濂紹鑑U€渝鑑涔麥浙瀝漢硅口鈥漫箇鑑懃娘锛劣株杩賈厘闔熑細鑿柄娘寮哄え娼口腥閑壑姑鑑虹死澆灭鉛例絳鑑拌揪鑽夏€熑祿锛屾崕惶洽鑑熑紅鑑惄€熑夜宸蹭筠鑑憤汉襄口簡锛岓筠鑑X口鑑咗厘闔熑箇鉛?

鑑€希ヨ口锛岓護涓€鑑归漬鈥渝櫈娲冷€漬氨鑽勸候鑑翠负錫媒憲瀛~

鑑L鑑涔麥浙瀝漢硅口鑿戮"錫廖筠涔他紅1935騫寸堯鑽豹杖鑑~氨鑑一憲璁箕鑿哉幫浜嚮€渝櫈娲冷€?-涔增氨鑽口鼓涓や釜鑑歌蘋鑽勸€高粃娲冷€濬暨鑑勸垚鑑

勦祿绌虹栢鑄勦腑鑽勦€漏洞鑑 b €濺殃瀛樺澆--涓€鍊¤疮绌跨『闔村奐鍊墮柵鑽勦  
毀閭搘€備箇灝辨樹璇达紅鑑□鑣藉□寤洪€犰尊涓□ゅ淪氯殃矧□馨奔卽氨鑑□互鑿  
×柅鍊墮柵鋟出『闔淬€俗豔瀛▽□鎧娴繖绉嘈傑襄□○浣魂€渝□杩為€氯『闔粹€濂  
紙multiplyconnectedspace鑒条€備絀鑄鳴□淪朵樽鑑存酒鑄烘劣鑒劣櫈娲怠釗鋒  
佽□鋒麥嚎閭氳繩鑒憲伎鋒柄□鑑逛箇鑻界』琛峻紵鑑頒簡1988奪达紅緹底沫鑠豺窟  
鑄喟伐瀛一榎鑽勦□鎮+奐鋒+洧鑑□粕浜底候鑑轰簡缁撓□鑒氣櫈娲炁炁涓よ□鑽喟  
虧鑑哄爰鑒卽苟闔怡儻榛戛鑑間 f 牯鑑□樽绉盍鑑錫戰€永亾鑒卽或杩汎筠鑑猴絀鑑  
蔣€吶紅鍊些□鑑世澆矧□馨鑑四釗鑑四鑑掘櫈娲炁炁涓戛鑑卽鑑渙涓口  
€倣苟涓旛紅璇ユえ瀛△煅鋒嫋幌鑑奚惄鑽勦恢鑑□风储鎮+紙KipThorne鑒爻暭鉏  
堦鑑鑑懇鈍鑒氣垂鑑惧娘杩懨柯涓€涓□€漏櫈娲炁炁€歲鑑涓嶅□鑒劣鑑蹇响』浣垮畠  
鑽勦紅鑑 f 祿閭磋冻澶爠曬鑒劣繩鑑鋒蟬鑑借□浜烘洽攢冲□鑽勦祿閭撮挾鋒ユ畠鉏  
倣梶涓烘牴鑑□嘶瀛惄惄猴紅杩欝金矧□馨鑑己鑠汎浣滅歟涔嬌笈鑒卽曉浜床  
瀾閭村另閭□€俗洽涓€絃鑑斤璁炬鑑+歟寮€鑑□背鑑堦躰鑒圓asimireffect鑒麥歷  
閔忼鑑鑑瑰紡錫麥€漏櫈娲炁炁€漸噉鑑劣繩鑑卽鑑渙滅歟涔嬌笈鑒卽曉浜床  
浠ユ欢閭跨櫈娲炁炁紅錫□殃鍊墮柵鉏倣苟涓旛紅錫仙柯鑑+歟鑑峩鐸路卽曉鋒塚€滄  
壇澶p€濂紅閭海鈍涓€鍊 ¤ 暱塞=害涓轰導鋒夕勾鑽勦€滄祿閭撮毀閭搘€過€倣繩  
鑑蜂導鍊♀€滄祿閭撮毀閭搘€濂紅渚垮樹鑑扁€滅幫鑑 乃€漸€氳線鈥漏繩鉏炁€濺殃  
鈥漏指鑑鋒栴寮仃€過€倣繩閭€瑕佽灝錫塚涓涓鍊豹枝鑑=殃鈥漏鑑涔麥浉瀵硅□鈥  
瀆扱閭忼鑑鋒渙□鑑呜□鑒卽當閭憲鈍鑑氣涓€涓□支鑑扮歟閭忼鑑曠姑璁恒€倣憲錫峩  
殃娲涙疚枝閭垮嫩鑑□枝鑑藉□淪為獮淪わ紙LosAlamosNationalLab鑒麥殃鑑渙貳□淪  
躁凡鑑 乃□浣曠峰鑑 × 櫈娲炁炁柄闔□縉琛卽紅鑑脩€備湍澆□鑑峩鐸路儿洽浜嘆湾  
辨殃鑑旂『鑒氣導鑑翠互鍊ワ紅杩櫈□濂困€□殃鑑峩鐸路卽或瀛樺澆浜床惄璁轰筭  
涓□紅鑑卽株澆材涓宸又垚錫燭湴旋危躁鑒卽彈鑑+川涔燭瓦鑑尤鎔鑑戩滑鑽勦幫淪  
魚笱鑑卽箭涓□€倣苟涓旛候鑑虹栢璁猴細矧□馨鑽勦恰寮猴紙寮囉級鑠渙鑑卽滿鑒卽簷  
涓€鑑峰灝澆ラ€氳繩鑑峩鐸路儿澈涓□奐鋒骨紙鈥滄□鑑+川鈥瀆扱鋒漏彈鑑+川鈥  
瀆洽涓€寰塚洽鑑乞€濺殃宸□塊鑒卽彈鑑呪嬖鍊峩€滄□路卽嘶鋒濂紅鑑戒亥鑑煽危  
閔怎紅錫序€咲叮鍊峩€漏磧路卽嘶鋒濂紅錫村灝澆ユ惛鑑海燥鑑寸殃鑑介嘶鋒骨級  
鑑卽疊閭咲缓閭犰導涓□櫈娲炁炁鑑?妹ワ細绗□導妹ワ紅瀵绘壘鑑棧缓夸嬌導涓□櫈  
娲炁炁紅寮€杈燭導涓□毀閭撻歟鍊 乃鑑鉏ユお绌轰腑涓や釜涓慄愴鑽勦危錯熑€催□  
浜屾□鑒卽娇矧□馨拂冲罷涓燭澈鋒怪鼓閔忼浜x斂鑽勦磧鑑介嘶鑑劣櫈娲炁炁究鐸  
佽□淇”彌鋟出磧浣歛番鋒卽逆绌跨柅淪冠€倣磧鑑介嘶兌氣尙鑑惄櫈娲炁炁強涓哄疴  
塞△惜绌峰え鑑欵幐戛憲惜绌峰え鋒容崑鑑 乃瘞璇达紅淪江櫛妹□簡矧□馨婕旛潢鑑  
悵莽娲炁炁€催□涓旛□鑑□塹寮疊櫈娲炁炁€備導鑑樺叮鍊戛珮塞△所杩涙妧鍊□殃淪卽  
踵惊炁玷塹灝鳴櫈娲炁炁殃鋒ユ尋浜擊浉鍊榜□寮€鋒倣□鑑瀆狀涓□叟闔芥斂相□澆绌洪  
桺涓□惜閭催陁鑑版冉鑒卽僅涔棣閭村樊灝辱縉鑑危卽淪氯妍鑑併€倣斤璁捐繩涓  
€宸□€兼樹10奪达紅涓€錫慄時鑑□憲希尊涓□冉鑑戩涓□叟鑑戩芥斂相□澆绌洪  
桺涓□編鑑藉時鑑□眬鑑熑恰鋒+殃鑑燭澆鑑勤爺绌墮』鑑□?

鑾氳歷杩檟洽鐗+怒瀛≈暭鍊富■璁や负锛岀祫或滑杩欎釜涓栴暭閑房欒娲煖氨  
鑾口疮希工櫈鏈柄廁閻垮害锛岄害10-33鐸口塔锛爰繖绗嶧瀨寰口殑瀛哄害涓嫵嚜鎔  
踩瓦鏇ㄣ€偱諸鎔惰繖鑾口洽鐗憎寰鏍哥殑1/1020間 d 簂灏怎紅浣帽祫鑷嗚口涓婉紅  
杩欎簷灏快殑铏口鑿锛岀或闔€瑕佷尊鍊煽疮閑他剣錢蹭究鑾口曉涔嬌u浣怎紅鉏 3  
涓渚垮髟灏帽畠鑪×儉銥板髟璧勦娇鑾一殑澶y曇鉏徯昅姝わ紅濡俗灘宸茬桐鏈爻  
輝涓口枱鑷困朵鑾口互椹鶲…渝幕殑璇濂紅間 d 簂鑾氳歷渝岀支鑾口互鏇ㄥ湴鑷児  
闔口輝涓€鑷瑰晶鑷哄煙寤洪€友€?979奪?缇庀汎鑷仙岑鍊界口瀛～口鑷+歎希口襟锛  
岀祫鐗炬廢澶u爬棟间笠瑙埶櫈杩戛搘寥曠鑿頌簡閑貳疋滩旤€徯呂鑾辩墮娈婧漁  
璐儿墮閩狂紅滩旤斲权归暭馆?00綾筹紅楂榪害200綾筹紅滩旤皊绘搘闔口积100  
綾筹紅姣旤烟鑾媒嚜瀛柄口澶y緜澶氳€徯口涓屢壤鍊交努涓口法澶x殑娲烽+锛岀搘  
翠互鄧婁汉鑽勦€憎害希座鑿寢祫閻杩囬繖閑岀€備箇灏辨樹璇达紅杩勦粃涓烘口浜  
虹被鏇ㄥ湴鑷朢幫鑽勦渢澶x殑閑貳疋滩旤縵浜庀惧澶勦鎔鎴惺含30鑿  
殑鐗炬廢澶T笠瑙掞紅杩懞充互璇危躁鐗炬廢澶u爬棟间笠瑙搘穿諾富強閑貳疋  
滩旤菊闔村瓦鏇一涓璁+汉鎰恊先涓嶅埌鑽勦瘤鑷囬佷绯汇€備糝鑾へ尊鑷归漬鍊 3  
児檻锛岀口鑑滄澑鍊工杓鑷底嚭鑿頌簡鑾变汉宸 2 步閩竚殑鏇堕梶闔u人锛岀僵涔  
堦維鎔朵糝杩滃彝鑷虫澑鍊 2 淇潭洩脮绌洪柷鑾氳歷鏇扮念琛口漬鎔憤尊鑷瑰晶鑷  
哄煙瀛樺祫鑷€簇墮梶闔永u鑽勦瑷鑾 c €侄鑷鐗炬廢澶T笠瑙搘危諾潛墮鑾敓鑽  
勦 え 閑帆口鍾轰穿杞口碇绁烽口澶辨金浜婁欢锛岀苟涓旤物濂藉張鍾墮FO希 2 強US  
O棰鼕鑿鑷烘病锛岀昅姝 u 畦鐗儿洽鑷嘆鑷灏奚口浣濬负锛塙桭闔撮€永u鐗 2 畦鑷  
窮級鍾€澶y咩鑷貳口璞。€?

鏗壠鑿渝魚筑嶃口澶勸簷鑽勤 ‘鑿哉效杩囧口璧锋祿绌烘墾鍊蹭鑿浠讹細1966蹇  
?鏈?鏃ヤ耕闔块墾宸村矜鍑哄暎鑽勤€渝挨閱嵒夕鑪口€漬彿鑿仙口甯鳴塙鏃一櫨鎗  
曠え涓爰口绁烽口澶辨金鏗岓峻浜?990骞寸猶鎧跺嚭鑿板湧濮旣咲鐸焯熳鐸灼熳鐸  
灼杖甯僕儕鑽勤搘+筑鏗岓塙涓培碗涓变釜姘存墜鑽勤勾樺勤搘鑿嬉愁鐘跺鼎璽?  
4蹇村壇骞舵棤宸口紓鏗?955骞翠導鑄墮口瓚培櫨鎗曠え涓爰口娴峰危鏃跺け魅口硶  
椋焯滿浜?990骞村畲鎧存棤鎰憎湴椋怡渢鉶憎畱鎰遂口硶鏃版満鏃猴紅錚朵腑涓€錫  
確口琛岓憲鑽勤嚭鑿鑿瘞深儿躁稀存幫鏃+凡鏈?7宀恍紅浣辱粋鏃嬌搘鍏ュ或鏈?0  
鍑哄ご鏗?954骞寸敂娲涇牴鋟岓口椤垮塙涔樺漁鑽勤儻姘旣鏃口砲棟间空瑙摸湴  
甯=口绉樺け魅口紅緇忣口鑪規健稼撝紅稀嘈棤涓嬌弦鉶?990骞存櫛鏃+彝宸寸硶鑄  
ュ鑑口敲鑄寫瘳璧浣腑鏗岓僅鑿口け魅?6骞寸硶鑑口敲鑄富湧娑堦け澶勸張给佮勮  
鍑虹幫鈥-€一級

鍋囗鑄鍊口筑鑽勳口灋永聰極奩口廁鍊薪簡鑄仙祿闔存滿鎔一殃鑿熾亥灝囉  
細鋸欵紓鑄呌弧鎮艳口鑽勳紓灋氣熒鑽琪瓈鉢攸另浜庤法鑲墮柷鑲皆口鍼€錫庤繕鍊  
变蹲涓口併璁鸿嚦希宗病鍊变汉鑿口互瑙 e 喔鉢備妇涓口綵瀛耆澈璇达紅濡容灝涓€  
涓口汉鑄熒殃欵欵漏縉鍊玷繻鉶熑€濂紅騫朵饮鏘∠召姣薪翰鑷€希臯筭鑷擎氨鑪€姝  
讳簡鑷口繁鑽翻口绁欵瘰鑄岷僅涔堦繖涓口法鑲墮柷鑲皆口鑰呌溝浜鸿繕浼氨筠浼氨  
兀鏘∠懨鑄燭口浜庠€渝口绁欵瘰璋口口欵濂紅鑿頌株鍊€鑿惺墮鑷喟口鑸仙暨鑷∠礎

鑽勸B錢虫袖衿塚樹欽渝口閨嶅畤渝櫟€濺志璁衡€於€旆笞鐸屹筭鑄口或鍾交導涓口紅鑰屾樹鏈爰口澶氳钩琛出殃涓存晫鉛?957骞寸壠鐸喟口渝?Hugh Everett鏂規嵁閑忓瓔崿涘口鎖憩嚭鈥渝口閨嵞笞鐸出志璁衡€濂紅璁や负渝囮唾浠庫€渝え鑣榜侷欽漬紓濮嬬殃婕旉疑杩园▼涓挽紅濡倣塔鑿爰矾鍾口筭鑄口並鍊嗚口涓轰窮奔屾口寮𠵼倍鑄口渙浠跺另閔口龜希跺紇璧风殃閑忓瓔杞口山锛劣€岀塔鎧虹殃涓存晫鉛諸夸骇鑿增樊寮涓紅錫慣负澶氳噲欽渝钩琛岀笞鐸屹€濬掤欽滅歷娆"厓渝囮唾欽過€涓紙杩勸牴涓烘口奔岀塉鑄嗚口涓娟張鑿口塔涓轰笠綆伙細閑忓瓔崿涘口澶氳畤渝欽紓汇€估鑑涔麥浉瀵硅口澶氳畤渝欽紓汇€危丁娴佸口鍚嬪口渝囮唾浣撣郴鉛涓級騫朵饮锛劣然騫存澈鑽+志瀛~口Stephen Hawking鑿塚塞鎧虹猴細族狗喩涓口畤渝欽€氳繩欽渝攢娟冷€濺浉浜技麌縕脩€備絳鍥焰娘杩囮慘奔岀絨間d 筏鑄口絳鑄口繁鑽勸笞鐸屹紅鑰屾樹鋸屹絳鑽勸卷鑿茌浉浼肩殃鋒爻口鍚富畤渝欽€偈繖鑽凤紅錦充究浣狗墦妹讳簡鑄口繁鑽勸口绁欵瘰奔岀ス鑑口僅涓口笞鐸屹箇鑽勸‘妹讳簡奔岀絨襄撣絳鍥焰娘鍾口澈族讹紅濂逛緝鐸舵椿寰柄ソ濂界殃鉛備絨鑄口紅濡俗澣鑽焰樹杩櫻柯鑽勸瘞奔岀僅涔堦え閑忓殃鍾爻另鍛墮柅鍊淑榦鑽勸龜渝粘渝鉛口箇灝辨棤浠庤B閑婁簡鉛偈口瑙e 喆妹よ熙燧撇紅闇€瑕佸垱闇狃蹲涓口支鑑扮殃鍋凶口欽於€於€滅收闇渝師鐸咚€過€俗墦涓口參鑑癸細錫或滑錦曠嚙鑄口繁鑽勸軋鑄煎氨鑪界洿鉗 3 淀鍊拌嘿宸辩韓浣攢』闇口殃澶u儂鍊嫌儂浣巖紅浣奚樹涓唯€氳繩閨渝瓔鑄口案杩瀠箇族狗磅鑄嬪娘浣瀠负浜x斂锛堦嘿宸憋級瑙鳴口鎰熻口鑽勸鐸璐ㄥ烷纭€鑽鄭紙鑄口韩鑽鄭級澶撮儂锛岀箭鎧€浠工楷娉曠湅鍊拌嘿韬口ご闇儿樹鑿变鎔瑙傍嚎鑿柄娘浜傍『闇翠筑鑽勸壕鍊躲€倣愷鑽烽亾鑄毫紅鎧€璋撣殃欽高暉瀛殼€漫唬琛尤簡涓底卷鑿茌浉浼肩殃欽滅歷娆"厓绌洪柅欽濂紱鑰屹€渝 2 €漬氹希 h "浜涓卷鑿蹭腑鑄口繁鑽勸口鍚棟互鑿嫵縕鉛萃殃鑄口繁鑽棟係涓烘澣寤轰簡欽滅幫鑑一殃鑄口繁欽漬瓦鑑口彖绱汔殃鑽+川鎔虹口锛条€備箇灝辨樹璇达紅闇氳繩欽滄棣闇村€淑榦欽濂紅鑑墮柅鑑皆口鑰呴殃纭口迨澶憎误鍊扮渴鑽勸卷鑿蹭腑锛岀絨鑿变鎔鑿柄娘浜浣奚棣出轰筭鑽勸壕鍊化紅鑑墮柅鑑皆口鑰呴樹姘歌繙涔燐措措娉暎鍊穿鉛喟彼涓口嘿宸辩殃绁洩所浠ユ強杩囮慘鑽勸嘿宸卞簇鑿燐湾鉗 3 殃鉛 3 E涓庤亾绯萃殃鉛偈壘鍊€鑄口繁鑽勸口绁欵瘰鑿口迨鑑 2 €滅歷娆"厓绌洪柅欽漫腑瀛樺塉鉛倣彖妹わ細鑿变鎔杩囮慘鑽勸鐸璐口紅鑿板塉鑽勸鐸璐口紅灏奚澣鑽勸鐸璐 2 塉鑽慣塞鑑x妍鑽勸瀠璐尤筑鑄口洽鎧€鎰哄塊鑽勸€俗棣闇存棟琛劣€四導鑑~氹灏辱穿鉛喟彼涓口嘿宸辩殃绁洩所浠ユ強杩囮慘鑽勸嘿宸卞簇鑿燐幃瑙一紅闇d 簇浣瀠负鑑墮柅鑑皆口鑰呴瀠浜哄塉鑑或滑杩欽金涓存晫鉛鑽勸卷鑿蹭腑鎧€瀛樺塉鑽勸彖绱犸氨灏奚程澶憋紅灏卞儕鑽炬廢澶u胞棟间笠瑙擊猶鐸剝口絳樺け韪口殃杞口淀鍛岀口鍾洪僅鑽凤紅鑰岀或鑑藉巧鑑尤鎔欽渝钩琛岀畤渝櫟€漫腑鉛?

杩櫻柯锛屾涇瑙e 喆浜咚€渝口绁欵瘰璋口欽濂紅錫屾榢鑿棟负杩渝彝鑑扮念鑽勸‘鑿柄娘杩囮酒鑑ユ杓鑄庀奖鐸嘈彄渚況簡鑄嗚口鎔虹口鉛?

妹 e 象涓烘口锛岀塉璁稿口鑿や唬浜虹被鑑困踩涓口迨瀛樺塉鑑€杩櫻柯涓€涓口潛甯告儕浜鸿€岀口鑑口殃瑙勘綵锛氳嚙鑄口烷鍥狗畫浣欒嘶瓒娟軒鑽勸杓鑄庀鑑藉巧鑑尤鎔欽渝钩琛岀畤渝櫟€漫腑鉛?

板害鑽勸懇浜尤繩路权刷綏銆危柊澶中床鑽勸樞鍾主墻鍾嬪€併帥闇呴杓鑄庇歷奔彔  
紅鍾跺嚭鑿板紓甯告€「恰楂樺害鑑困踩杩硅薄鑽勸口鑿囧線寰€瓒婬彂鑿勞€岓儻浜  
勦墻鍾拌擎鑑口繖鑼疯口褰海簾姣併仔鑽勸彝鑑困踩鍾舵墜瀛樺祫鑽勸口絃橫€互鑿  
媿恰甯稿嗾灞曠妍鏁电敍鑷冲酈希ユ尊絃頌告鐸岓彝鑑困踩涔嬪啣鑿渙彛紅鑲  
藉口鑿貳覘寤剁画奪朵鎔族ユ挽鑲藉口鍾一念鑑困踩鑑戒箭希ヲ噸瑕佸奖鍤嶅姐鍚欒  
樹漢圭幫希d互鑿琮酒鍊ヤ苦鐸出殃浜虹被鎧哄糸摹漱弼渚浣簡閱蔣口璐\$奈鑽勸  
杓鑄疼縕绯伙紙瓘口口鑑底口鑑困踩希ユ強娆中床鑿ゆ杓鑄庸級鑿橈繖鑑归漬鑽勸奖  
鍤嶅線寰€鑑存樹寰口簷鍾跺并鑿?

希座洿澶氯柟闇口寵希ヨ「鑄庇殃纭口樹鏈口澈鑑困踩寰下損杩囧彝鎧富強鑿勞€岓  
苟闇炔樹鎵€璋撃殃澶欒柟恒€?

1979骞达紅鑲辨哨鑰富彝瀛～口闊～朶鑑／烟鑿婬箇鎧福儻鑽接娑哩櫈絃涓口殃A  
bydos鑿 ゆ簷鑿圓bydostemple鑿夏个鑑€錢呼殃嫋口垢澹併散涓口紅鑿哉幫涓€涓口  
口鑑口幫璞★紅灝辨辨樹鑑嬪口涓庇幫希媒口鍾哄舰鐘舵瀨涔嫋浉錫出殃嫋口垢锛岓互鑿  
婬蹲绯海併綾讳技棕粘口鑑+紅鑮俗洽涓€鍥炬口鍾朵技希宗端鑑村倨鍾猴紅鍾爻混  
妗堦妍浼兼係鑑困守棕粘定鑿出敍鑷宠繕鍾峯€涓FO鈥?鑑村脳鑿頌鎔涓爻密骞村蟬  
鑽勸彝鎧富強鑮偈繕鍾斐歎灏戰笠鑷冲洓涓口口琛出墭涓岑硃族ユ殃棕炔滿寰口妍鑑  
併负鑑稿愬鋐岓口鍾哄祫鎧併節涓存邯鑑嶅紅鑿戲紅浣嘗竢鑽跺祫涓爻密骞村蟬鑽  
勸彝鎧富強鑽勸口鑑讳腑鎧虹幫鑮併祫涓存暉鑑喟鑑渙鑑鑑鑑鑑鑑鑑鑑鑑鑑鑑鑑鑑  
熳灞疊口瑷€鉛屾拘瀛前箭錄濂紅鑑困互澹併散璁拌澆鍾喟鑑併榦鑿板祫塞羅時涓  
口殃嫋口垢锛岓簷塞族口鑑口彝鎧富強浜虹歎希ヨ口杞芥輝涓€希朵鑑鎧艳「权炬輝涓  
€絃嘈剝鑑濂紅浣辱笠鑑富勾鑑崛浜哄酈希ヲ口瑷€錄頌硃族ユ殃鑑困踩浜x墭錫榭  
紓鑑尤笠鑑富勾鑑巖紅鑑充娇鑑口口鑑燭构鑑座涅缁帆櫈涓磋鑿 ゆ烟鑿婉紅襄漱榦  
鑽勸汉浜～酒蹇呴洽鑑村倨鍾哄枉娼滆杩鬱塞似併康鑮併苟涓旗紅濡俗灝併散  
錢呼殃鈥涓FO鈥濬樹澶欒柟欒浜虹殃鑿岓張涓轰縕瑕併穿鑑頌唬鑑困踩鑽勸口鍾虹敷  
浜衣愬澶窮紓

鑑／紓相橋岬鑑+口鑑?2渝わ紅闇堀併鑑€涓€鑑舵祫錄朵€高口鍾烘a鎧嬪€濂紅鑑?8  
98骞村祫鎧富強鑑／前鑑?Saqqara)鑽勸蹲塞?000澶氤勾鑑崛殃鑿 ゆ口涓口熳鑿扮  
殃鑿出紓鑿蜂负鈥滅墭絃岓嶧櫈璁扳€濺口6347鑿枫€偈繖涓口a鎧嬪穿鑑頌唬椋烘滿  
闇怡父鑑技鑑屾垚鍔爠€氲紓鈥高口娲冷€瀆隣南岓壤渝氲奮鍾一口錫墀「併旣姵鍔  
渙口鍾嬉憲鑿岓酈希ヲ口琛出浉襄撻暗鑽勸寇絳汇€偈然100骞翠互鑑ワ紅姝よ被妯  
瀵鑑／烟鑿婬収鑿哉幫杩?4鑑躲€偈口鑑ヲ人鑑村娘1903骞达紅涓存暉鑑蟬鍾委口  
涓€鑑堕口鍾恒€涓紙1954骞达紅鍔ヤ鸡姣斆簷鍾下枉鍥藉祫缇底汎鑽勸碑鑑+口灞  
曠鑑杩囧彝希 i 嘴璐口口鍾烘a鎧嬪€偈€富彝瀛～口鑑／崡湜座床鑑頌箇绾?80鑑  
昂鑽勸繁澶幣紅涔燭涅鑑欒恰復聳鑑刹歎棊勸嗜闇揭€兗殃鑿ら口鍾烘a鎧嬪紅涓  
庇編鍥紹-52杞扮併鍾烘瀨鍾刹浉浼箇€俗口凌婚口鍾烘a鎧嬪祫錫惺編澶氳汎鑑困治  
鑿哉幫鑑慣塞椋烘滿鑽勸滿灏鹃儻錄嘗敍鑷宠繕甯～洽鑑座棟鑽勸竿浼口屏瀛榕瘰

奔屹蒙浣淚爛鑄疼簡渝籽滑復鴻嚙涓口箇鏟板危鉛骨級璇暎棟奔氯幫浠 f 勾鑄廩殃  
椋映滿涓底口鑄熑汉鑿塲洽浣曠另鑑旛紵

1964骞村垵奔屹蹲涓口豈娉曠汎鑰富彝瀛~口縕勑圭鑽勑€富彝宸ヤ係鬱憎湯灝肩  
綏哩崇暘鍊€簇十嚭鑿頒汉綾绘椿鍔一殞鏟板危鑿哉幫浜ழ蹲摹u寇浠婦凡鍊?000骞  
村卷鑿在廩澶口槧绁冶簷摹憎口鉛備粃浠口湯涓€箇櫛彝鑰併廩鑽崇口涓嬪紅鑿哉幫浜  
ழ蹲鑑氣繁鎔嬪湯鑑領爻鑽動漫甯併€攸口鑄口殞鑄口紅杩欖筠鑄口尊鑑氳彝鎔富強闢  
踩端奔劣€屾樹涓€鑑氯編鍥介漫甯伙絃鍊村姑濂困€口殞鑄口紅杩櫂張涓嘈樹涓€鑑  
氯編鍥藉彝闢踩端奔劣€屾樹涓€鑑氯幫浠 i 漫甯併€容漢涓嶅罷鑑熑口鑽勑樹奔氳  
繖鑄口尊鑑氳凡縕帆搣闢犮ソ鉛佸曇囧湯1997骞存蟬杩涘叆甯攸滿娴例€氳€例漬  
鍊?5缇庇塔鉛佸皺鑑×口鑑淑. 涓ヨ殞缇底汎閑賊旗涓?quot;鑑勑酒娴例€  
承漫甯併€係編鍥界殞鑿頒唬闢踩端奔屹负浣?quot;壘賊娘"4000骞村蟬鑽勑彝鎔富  
強攀櫂時涓?

## 什么叫宇宙

渝囧唾奔屹愁垮時鑑口功奔仙壓鍊委 l 閣淬€危祿闇淬€併鐸璐尤互鑿婁鑑鑑十殞  
鑑革O奔屹呂鑄口尊涓口搣婧慣篠鑑口韩缁撤瀆缁勤炉奔出戇諱惰繡鍔儿滿鑄喟乏鑿  
筹紅諱锋洽騫跨 iv 鑑富洿鉛佸口閑蔣 " 鑿扮殞鑿口口鑑熑淮璁 ょ 煉鑽勑汎鑑氳紹鉛富  
漢杩賊希璇嘈澈婧惰細渝囧唾瀛~€?/p>

## 绉賊口渝囧唾瑙?/p>

涓婁笞绾口勞涓爻嶮騫翠唬绉賊口渝踩容姊呼墻棣欒口鑑一堀鍥豹朶鑑≈殞騫夸範  
鑑稿口璁虹殞鎔虹口涓宗哥復轰简渝囧唾澶x塔鑑歌口鑑癸紅闇忼挽緹衣汎鑑+憲瀛~  
口浼借候澶口湯鑑中廣鑑淑口鑑主殞澶x塔鑑歌口鑑主殞鎔虹口涓宗口寮忼弼復哄 え 鐣傍  
愀渝囧唾璁恒€攸甯鑽勑富瑕佽口鑑硅口涓哄時渝櫻樹鑑变尊涓口嘯瀵傍傑結口殞濂园  
倍鐣傍愀鑑×儉襄口圭鑽鄭紅鑑儿口鎔虹口涓婉紅渝囧唾璁虹殞希 h " 浜虹墻闇確嗜  
鑑 ㄣ € 婦 え 璞捐口鉛婁腑寮€绡囧达璇粹€渝境瀛~凡殊奐€濂紅錫一口浜傍函鍔插口鑑  
屹疊鑑櫂巵希 3 B 閱娴哩鎧化紅杩欖簷琛儿踩錫勑 え 渝格聳鑿口樹鑿や唬绮剧口涓栴  
晫鉏口储鍵口熑奔劣拷姹偈B鑑辩殞浣撣郴奔劣€岷智渝口口鑑嬉憲鉛偈然騫村汎鑑咗  
口鑑咗湯鑑革栢澶x塔鑑稿時渝鑑口鑽勑焜纭€涓娴繕涓€殊 え 強復轰简騫垮時鑑口功  
鑽勑栢鑑勑憲璁猴細閑帆」 缙寸墻鎔猴紅希疼腑鑑忙粃浜骨鑑渝囧唾鎧剁殞鑑口寰  
瑙勑緹奔屹媯鑑讳簡諱充鑑澶x塔鑑哥殞璧风倍鍔愁挽鑑綜漢鑑澗椿变典互鑿婦 え  
鐣傍鑽勑咗澶拽另绯革歷鍵口口澶x塔鑑稿口璇存踩纭口殞闇 l 奔屹苟缁櫂嚭浜ழ  
蹲涓口虧渝為檀瑙俗祇鑑岷€昏總权×渝鑽勑時渝鑑口鑑氳時渝櫻紅涓€涓口搣婧慣篠  
鑑口韩缁撤瀆缁勤炉奔出戇諱惰繡鍔 l 乏鑿筹紅諱锋洽澶氳危鎔焜€佸鑑琚 ょ 寢鍥淬  
€危完鑿積€c€佸口閑蔣 " 鑿扮殞鑿口口鑑熑淮璁 ょ 煉鑽勑汎鑑氳紹奔屹苟諱锋洽涓整  
倪鑑供煙鉛恨筠錫岷椿变碉紅涓虧憲鉛恨筠錫岷嘶鉛恨筠錫奔劣繡鍔 ㄣ €恨筠

錫仙滿鑄嘆惋鑄主倍奔山口浣撣郴涓庭瀟錫惺塙錦虫樹鑾下 え 鐵嘆惋鑄文餘絶巒對  
渝為嘶鑽€襄口垚鑽勸釜鐸江汎鑽€?nbsp;

鑾や唬瑙催倍

涓口汎浜虹殃渝囬唾瑙攸卷鑾茶口杞?/p>

鉛宗杓瀛憊疚嘿鎊躲€慈€宗樊錦橋瓊鉛鳩細鈦滃線鑾 ゆ澈希姉波涔嬪唾奔山汎鑑  
逛筑涓嬪波涔嬪時鉛傭€?鉛鳩簾瀛憊峰簾吟憂口鉛鳩細鈦滃話族狗溝奔山爰族乞犧  
鉛俗洽渝沾€仙楷涔底口奔山洽閨跨€仙楷涔底溝鉛姐€俗洽鑽€復鴻€仙楷始將€呪洽  
渝烛€俗洽渝沾€仙楷涔底口鑰兜紅渝困簾奔山洽閨跨€仙楷鍾口壘鑰兜紅渝簾簾鉛傭  
€?姹变唬瀛一€咷絢琛'簾鍾炬彌復衡€滃時涔嬪 " 族狗瀨奔山唾涔嬪口族乞 1 鉛漸殃  
族紳櫟渝囬唾妙攸康鉛?nbsp;

娉澆夕鑑逛筭鐸出殃渝囬唾瑙攸卷鑾?/p>

鐸口厓鉗?涓梓邯奔山反姣施鸡浜鴻口涓猴紅灘+拏鑑伴犯鑄口弊襄口殃奔山 え 鑑拌口  
娴锋磅鑽€鑿口炳奔劣€山口涓口ぎ鑑櫻樹楂樺北鉛攸彝锘富強浜烘呵渝囬唾鑑宠薄  
鑑慣互灘+负鑑擊汎鉛估 え 鑑颁负鑑拱幹鑽勸 え 鑑拱瓊奔山 え 鑑扮殃涓口ぎ鑑櫻樹灘  
肩綏哩炽€攸彝鐘瑰お浜鴻口涓猴紅鑑扮念鑄口時渝攢殃涓口績奔山燥鑽寸炳鑑€涓€  
鑑塚櫟鑄津紅錢熬線灘槐慘奔山口鑑藉並鑑喟轔鑑€鑑朵絪灘+紹鉛俗洽涓€涓口潤殊  
口殃灘+念瀛樺祿奔山祿鑑跺嗟闊口紅鑄嬉念錫勸昭鑑朵縵奔山浆锷尤筍殊口€攸叕鑑  
富蟬6涓梓邯奔山族权惧攢鑑爻朶希編瀛一€賡寢話鑑戲紅璁や负涓€鑑园珛浣掀  
混襄口腑鍾€堤庇殃鑄口念襄口紅涓诲絢灘+紹鑑奔山 え 鑑伴犯鑄口然浼肩念襄口殃鉛傷  
繖涓€瑙攸康涓哄悅鍼ヨ口灘氤彝甯劣匪瀛一€呪堅缁中壩奔山苟琚?6涓梓邯鑑澧害  
鍋蹭鸡鑽勸帽鑄岑埜深山墮璇估麟鉛?nbsp;

絶貳口鑽勸時渝櫻口鑑版堪

鍾€鑑扮殃鑑旂1鑄劇す渝囬唾鑽勸湾寰勸罷权?20浜垮厓奪紅鑑氤歷鑑村 え 鉛?n  
bsp;

鑑口蟬鑾口口娴嫋殃渝囬唾奪撮緞灘x害涓?38.2浜垮勾奔山愁鑑稿另灘x塔鑑哥殃鉛  
墮梶鑄?38.2浜垮勾鑑嶢€?nbsp;[9]

灘氤厓渝囬唾璇?/p>

灘氤厓渝囬唾鑄口尊涓口愁璁轰筑鑽勸楷闔慣金鑑欵洽闔慣金鑾口犯鑽勸時渝攢殃  
闔喟鉛攸口鑑富時渝櫻壓鑑咷棵鑽勸馳涓口時渝樂口絶颁负奪宠口渝囬唾鉛俗灘

憂喰鑄鳴口鋗■忘瀛～口璁や負瀛樺塙鐫€涓嶅悵鐘舵€併殃澶氳厓淪囮唾鉛?/p>

澶氳厓淪囮唾鑽勑毋蹇寫樹鑽磋儉鑄鳴口锛屾躉鑪€鑄鳴口璁や負闔氳父鋸€璇寸殃潭x塔鎗稿肅鑪藉苟涓嘈樹族墮悵鋸出■闔寸殃璧峰口锛嵒€岀或鑄口塙希口繖涓口巒瑙容械淪囮唾鑽勑紓漢慈€攸塙殊や互鋗嘈樹鑪淪囮唾鑽勑躉鑪€鍾燁紅錚呴弧鐫€族刹■緇漱澣鍥烘洽鑽勑蒼閱忴€攸時澣攢殃鑽磋儉涔燶樹涓€涓口€氳繩緇中廣鋸岀或灞曇€仙澈鑽勑忘璁恒€攸畠緇中廣浜涓 え 鐢嘒秋鑄鳴口鋸出幫希 e 時澣懽口鑽勑壓鍊爻垚鑄潔緇 i 噴浜涓 え 鐢嘒秋鑄鳴口鋗豹磧瑙 i 噴鑽勑尊紓海併闔口口锛岀賣鑄口時澣懽尦嫋娓+害涓轰綽濡容口奪冲漱锛出■闔翠负浣曠口殊 ϕ 钩鐫—紅涓轰綽娌℃沿海哉帮紓佸崟鑄佽繖螺风殃楂樺蒼閨惺往鋗■歷絳条€容口鑄鳴口璁や負锛屾躉鑪€鑪藉口鑷寸■闔翠互鋗困喰鑪中€ う € 煙啫鑪€鉛偈繖鑪借B閨婁负希€涔塙塙希口殃澣囮唾濡容口奪冲漱鉛活口殊 ϕ 法潭c€容躉鑪€緇漱澣錫庸紅錚戻滑鑽勑時澣懽厖妹'簡鋗■川鋸岀緇灏繁紅澧憎氨鑄口塙希口渢潭x塔鎗稿腑鋸€鑄嬪娘鑽勑€容抵銕口悵涓€涓口忘璁猴紅澧口互鉗 ㄥ 鎏哄塙鑽磋儉宸荌桐緇漱澣鑽勑泣鍏瑰惱鍥达紅錚艳口希區功瀛樺塙鐫€璁稿口鑽磋儉灏氣酒緇漱澣鑽勑泣鍏广€偈繖紓慂瓦鑄尤鎔鑄鳴口涓口殃鑄拌薄澧憎氨鑄口壓璋撃殃欽滄案涔呴躉鑪€欽過€?/p>

鑾变鎔簇豹磧楠岀渝锛屼箇簇豹磧極勑■濡備綽楠岀渝锛岀口錚富時澣懽瞵闔呴筑鑄口尊涓口抵銕口紹鋗愁凡鍥 𩫞 墇鑄喟閨寰爍壓浣滅殃鉗×口鉛?/p>

## 淪囮唾涔爍漢

淪囮唾鍾€錢蜂箭澶窮細鍾€鍏颁尊椤圭爺绌惰〃鑄庸紅鍥始姐姤淑櫟浜憂竚璁告樹淪囮唾涓口漢漬拱喝鑽勑泣鍏癸紅嫋+害希呴沿海朵笠272鑷勑曠塞一€攸誤崿涙口鑄熑穰璽濺口鑄扮念5000錚久勾鉛?nbsp;

淪囮唾涓口漢鑄口殃琛屾櫟锛氳紓鏘口容70b鑄口繆希婦朕鑄扮殃鍾€鑄口殃紓海口琛屾櫟锛屾俯塞一肅鑪介珮权?000鑷勑曠塞—紅錚惰建閨撲箇闔始父鉗 𩫞 總錚舵今鑄燭紅姣旂按鑄憎娘潭口梨涔屢悵鑽勑寇紓昏繕鍥口€?/p>

淪囮唾涓口漢錢风殃琛屾櫟锛歟GLE-BLG-390L鑄口繆希婦朕鑄版漢漬拱喝鑽勑口鑄燭紅錚惰川閑忴樹鑄扮念鑽?鍊巔紅琚口口涓烘樹涓€棰橋博鍥宠口鑄燭紅淪森箇鑄口寇紓海泣鑄寫漢閨 𩫞 繙鑽勑口鑄熑箭涓€锛岀寇紓海泣鑄富 𩫞 缸?8000錚久勾鉛攸畠琛口潰嫋+害希呴负閨朵笠220鉶津紅浣零鎔娑又爱鑽勑哺鑽癸紅鉗 𩫞 總浜床粡漬归沃塞一紙-273.15鉶津級鉛?/p>

淪囮唾鍾€澶中今鑄燭細鑽剧境塞口Y鑄口沵鋗愁凡鍥工漢潭中櫟浣擄紅鑄口尊棰榦縵浜床泥鑪岀弦鑽勑孩鑪荌墻瓒吶法鑄熑€攸岷寰勑樹1708鍊愁お閨冲岷寰憇紅澧憎氨鎰忴憇鐫€1708涓口お閨虫祫鍚慣尊鉗抵€攸畠璽濺口鑄扮念缸?500錚久勾鉛?/p>

渝囧睡涓口榆杞口漢蹇口殃鎮淑櫟锛歎FTS102鑄口繆希嫵熒鑿版榆杞口漢蹇口殃瓊咲  
え璐口嘶鎮淑櫟锛劣口鎮淑櫟璧ら亾鎮哄煙鑿口柄杞村績希工瘡絃?00錚口噏鑽勸€熖  
害楂檻€熖榆杞口紅鑿变鎔绂海績崿況祭鑿口紅濡容口涔屢珮鑽勸嚙杞口€熖昆鎔狃管  
灝嗚繖棰榕亾鑄鎔咣傘€徯窟闡怡父鐃界儕锛屾櫟涓€棰福珮塞亾熒鍇爻亾鑄煙紅  
鑄口お闖充寒塞≈殃10涓囧€巔紅浣嶄鎔澶匱害鍋蹭鸡鑄燭穎涓口殃鉉樺洓鑄燭穎鉅?  
nbsp;

渝囧睡涓口漢浜口殃綾绘櫟浣擣細SDSSJ0100+2802鑄口凡鍥ラ併杩滅被鑄燭紜涓  
口彔娲粘川閥忓扱錚爻害鏈€澶x殃鉅徯召錚爻害鑄口お闖冲屢塞≈殃430涓困嚎鍊巔<sup>1</sup>  
紅璽濺口鏩扮念128浜垮屢骞淬€徯召涓口績榛戛鑿璐口嘶绾へ負120浜夸金澶口梨璐  
口嘶锛岀え绾亾湦渝囧睡澶x塔鎔稿熒鑿?浜垮勾錫底舰鍥惰紅鑄口沴錚整凡鍥亾殃  
閬ヨ繙渝囧睡涓口櫟浣撲腑錚爻害鏈€楂樸€例彔娲粘川閥忓漢澶x殃綾绘櫟浣擣€侄  
浉姣斆蔚涓婁紅闡舵渤海讳腑蹇幕殃榛戛鑿璐口嘶鑿口浉褰撲鎔300涓困金澶口梨鉅  
侄被鑄燭紜鑄口召涓口績榛戛鑿鍛況臺錫底櫟鍛亾湾鎔十川鑰岀舰鍥惺殃鑰€鑄煎お  
浣擣€?nbsp;

渝囧睡涓口繆希嫵口娴嬪娘鑽勸漢澶亾口鑄煙細鑿蒋漱塞口Rb鑄口口娴嬪娘鑽勸漢澶亾  
口鑄煙紙涔熖櫟瑜惺熖鑄煙級锛岀畠鑽勸岷寰勸櫟澶口梨绯侩€滃法浜衡€濬涿鑄煙  
殃6.8鍊巔紅璽濺口鏩扮念320錚爻勾鉅徯畠鑽勸川閥忓負20MJ鉅?nbsp;

渝囧睡涓口繡琛岀€熖害鏈€蹇口殃琛屾櫟锛氢互鍥ヨ繡琛屾漢蹇口殃琛屾櫟鑄疚WE  
EPS-10锛岀畠涓疼富鎮淑櫟鑽勸寇绂讳负119涓囧叕閥岐紅鑄口沴鑄富扱鍼堦念涔  
屢杔璽濺口鑽?鍊巔紅杩欖口琛屾櫟鑑口浆涓€鍛一殃鍛墮杔希呼浉褰撲鎔鏩扮念鑽?0  
涓口曶鍛躲€?nbsp;

渝囧睡涓口漢閥岀殃榛戛鑿锛歎J287鑄口繆希嫵口娴嬪娘鏈€閥岀殃鍛才舰榛戛鑿锛  
岀畠鑽勸川閥忓櫟澶口梨璐口嘶鑽?80浜垮€嶢€?nbsp;

渝囧睡涓口漢鑄恵寒鑽勸お绌虹沴鑄困細鑽併榎鎧T冀椹口暱绾跨塔GRB080319B浜  
?2008賽?鍼堦塔鑿戲紅浜轰滑鑿口歎鑽麦刺鏩亾沴閬口繡琛岀口娴嬪紅錚朵寒塞≈浉  
錫岀鎔鑑口€氣櫟绯華殃1000涓囧€巔紅鎔惰€岀畠涓底沴鑄幕殃璽濺口鎔存櫟75浜  
垮屢骞淬€?nbsp;

渝囧睡涓口漢蹇口殃闔冂骸鑰吶細鎮淑櫟HE0437-5439锛岀畠希工棣闔?60涓凶嫵  
閬?257涓囧叕閬?闔憎害鍋鹃亾绌跨粃闔舵渤海汇€?/p>

渝囧睡涓口漢卷侖繖鑽勸櫟绯?nbsp;澶+杓瀛亾口瑙容祿鑿戢幫鑄煙郴GOODS850-  
5鑄口漢蹇攢殃鑄煙郴锛岀畠鏩亾時渝櫟舰鍥憩安鍊熖瘡骞村舰鍥?000棰格亾鑄煙  
紅鑰岀漫娌崇郴姣忓勾鎔村或鑿熖垚4棰格亾鑄熖€?nbsp;

渝囧唾涓口漢閏ヨ繙鑽勸橿紺?奔氳尊涓?30浜垮勾鉗喟徯鑽勸橿紺海舰錫憤鎔渝囧唾澶x塔鎔稿恵鑽?浜垮勾锛出叻鑰劣繖涓口漢閏ヨ繙鑽勸蜃绾胯歷希宗壇鍊拌揪鏌扮念锛出汎鎔嘈塚希口墜鎔嬪娘鑽勸踩浜口€危今鑄憎舰錫愧椿变电妍鎔危口鑄口繖涓口橿紺牽殃簇+渴鉢?nbsp;

渝囧唾涓口漢灝忼殃簇彔揷氳娇鑾∠曇鍛儿渴鎔口姵(QPO)錫規磅锛岀お錫囧口渝踩簇鑽拌繆希婁负鑷虫漢灝忼殃簇彔岀畠希呴樹澶口梨鑽?.8鍊蔣川閱怎紅浣嶄鎔闕舵渤紺讳窮鐸寫今鑄啖TEJ1650-500涔嬪腑鉢?nbsp;

渝囧唾涓口漢澶中漢閱嶃殃綉绘橿浣擣細杩櫟樹涓€紹嘈瀨浜口紅渝藉惛鈍剁嚎锛岀己灝勤數綉绘橿浣脩€斂彌Ton618.渝幕殃浜嬪欢瑙嘒暭鑷富洿鑄?840浜垮密綉筹紅璐口嘶鑄?60浜垮€熬お匱宠川閱怎紅杩渝濠浜?04浜垮蜃騮寸殃鍛庇姐摹c€俗先鍊拌繖閱岐紅浜轰滑浼氯剗鍊颁汉楨口亥A\*锛墇搜哩崇郴涓口績榛憂疊锛爻緑娓哄囬鑽勸剗瑙?nbsp;

渝囧唾涓口漢鍛忼湴鎔辯埇鑽勸口鑄煙細琛屾橉HD149026b鑄口尊涓口祿鎔口埇榛憂殫鑽勸笞鐸吸紅渝森供闡怡父閻昏然鑽勸今鑄憎惛鈍跺え閱忼殃权想暭鎔麥嚎锛岀苟浣垮召琛口漬权惧娘3700鎰窟曠娓+害锛劣繙鏌儿哺鎔逛莉涓娶€?nbsp;

渝囧唾涓口漢鑄忼寒鑽勸枩錫版橉锛氳枩錫錫版橉2005ap姣旂お闔充寒1000浜垮€巔紅姣旂闔氳枩錫版橉鑄忼寒300鍊巔紅浣奚樹涓嶃歟鑷咗績锛劣繖涓口枩錫版橉濺口鏌扮念47浜垮蜃騮淬€?nbsp;

渝囧唾涓口歟璁烘漢楂檟俯塞一細襄撢鐸浣撢娘权捐枩鑑口殃娓+害鏌跺氨浼氳熃鎔洪€搃嘶鑽勸尝閻?鍵稿縕浜屮€搃口鑽勸口鑑囧枉澧怡始鑽勸殆閱?鉢催歟璁轰筑璁诧紅权想暭鑽勸尝閻垮樹鏈变箋闡?鍵稿口鑽勸樹鑷介嘶涓媒棟)鑽勸€俗櫟鏈櫟廸渝氳綵璁や负锛劣迨閱志筠鑲芥寔缁口口鐸狂紅錫~塙浼氳骇鑾鑷措娉麗先璞 \$ 殃灝勤嚎鉢俗瀨闡慴倍鏌?.416833(85)x10^32K宸~公锛岀€勦O涓烘櫟鏈櫟廸娓+害鉢?/p>

鍥剧塙锛?ahref="https://gss2.bdstatic.com/-fo3dSag\_xI4khGkpoWK1HF6hh  
y/baike/s%3D235/sign=acb6c90bf2d3572c62e29bdfbf126352/d8f9d72a605  
9252d724d83e6349b033b5ab5b9fe.jpg" class="iknow-ueditor-link" target="\_blank" title="缃戩〉闢炬幘" >缃戩〉闢炬幘

渝囧唾:缃戩〉闢炬幘

关于印度时间概念的元宇宙，印度的宇宙观的介绍到此结束，希望对大家有所帮助。