

Studi e riflessioni a livello di studente e solo da appassionato in fisica.

Orbite circolari,-Sfere Temporali

Facciamo un riepilogo sui cenni delle orbite circolari.

Le orbite circolari e le linee curve sono geometricamente le linee più perfette.

- La Luna gira intorno alla Terra
- il sistema Terra-Luna gira intorno al Sole
- il sistema Terra-Luna-Sole gira intorno alla Via Lattea

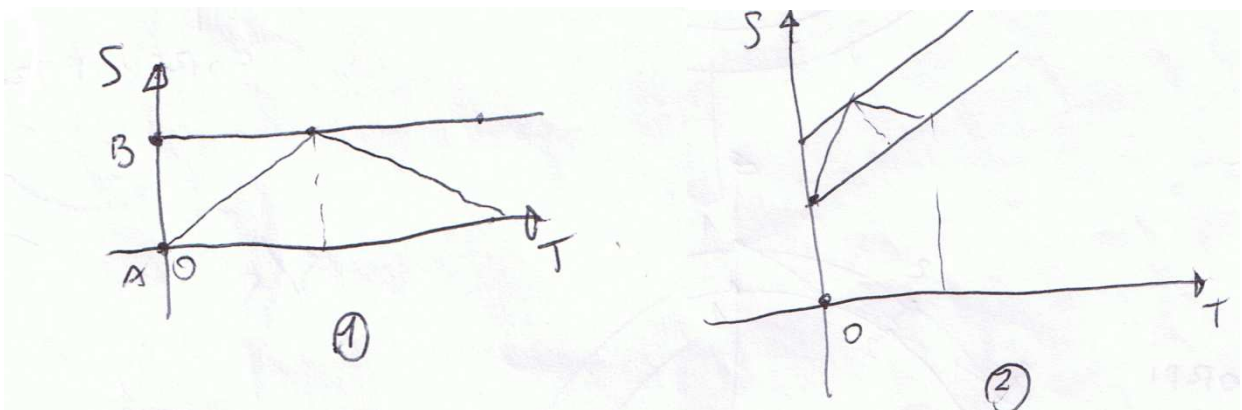
Sono tutte orbite circolari a se stanti, es. Terra-Luna, ma sono anche una parte di altri sistemi.

Riflessioni: La mia tesi da provare che cercherò di capire andando avanti è se le orbite circolari percorse a V. Luce, creando un'enorme forza centrifuga, (opposta alla centripeta), possono distorcere la linea temporale come lo può fare la forza centripeta di un Buco Nero rotatorio e creare un Anello Temporale.

-Ricordiamo ciò che è detto Einstein sull'Orologio Atomico:

-Un corpo fermo distante da un altro corpo fermo che si mandano un fascio di luce, Tx,Rx, ha un tempo diverso rispetto a un corpo che viaggia a V. luce distante da un altro corpo che viaggia anche esso a V. luce parallelamente e si mandano un fascio di luce, Tx,Rx, in quanto il tempo è dilatato perché da un punto fermo preso come punto di riferimento, il T. ha un grafico, ma se il punto di riferimento è uno dei due corpi in movimento, il T. è quello come se fossero corpi fissi, l'altro grafico.

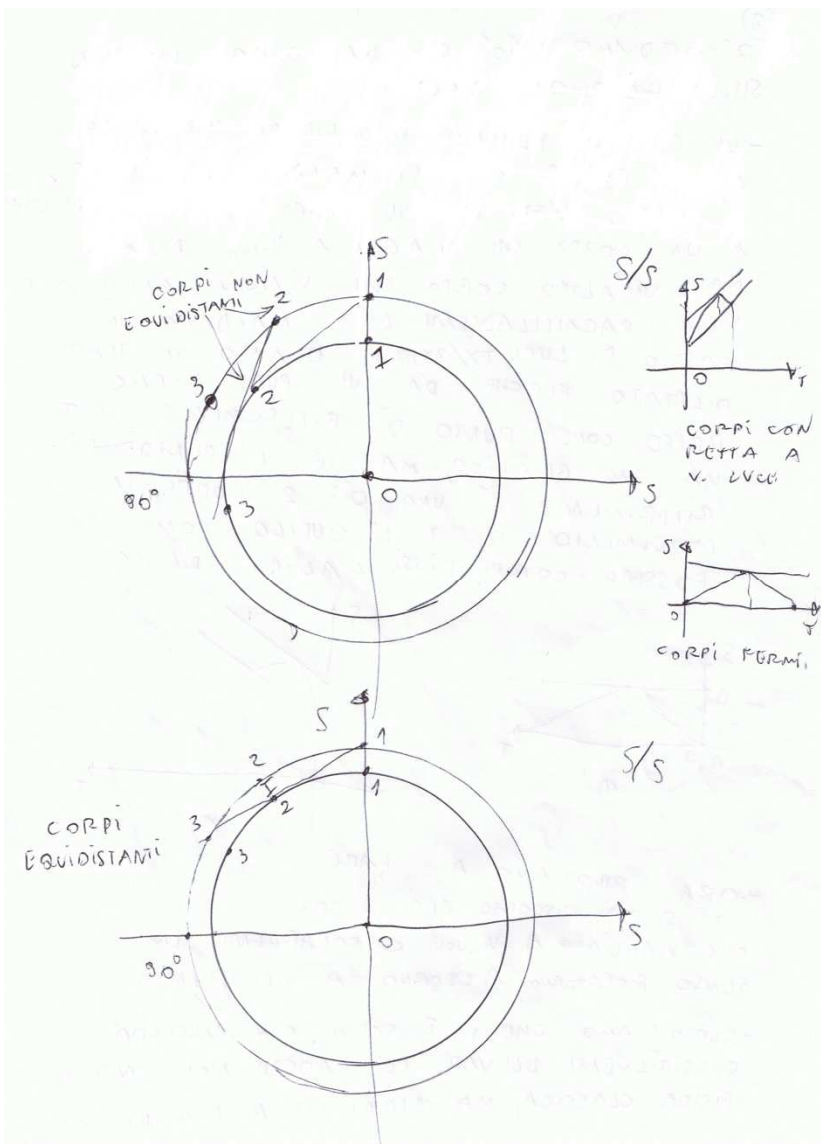
-S/T



-Ora proviamo a fare lo stesso discorso per due corpi che viaggiano a V.luce circolarmente , in senso rotatorio attorno a un punto.

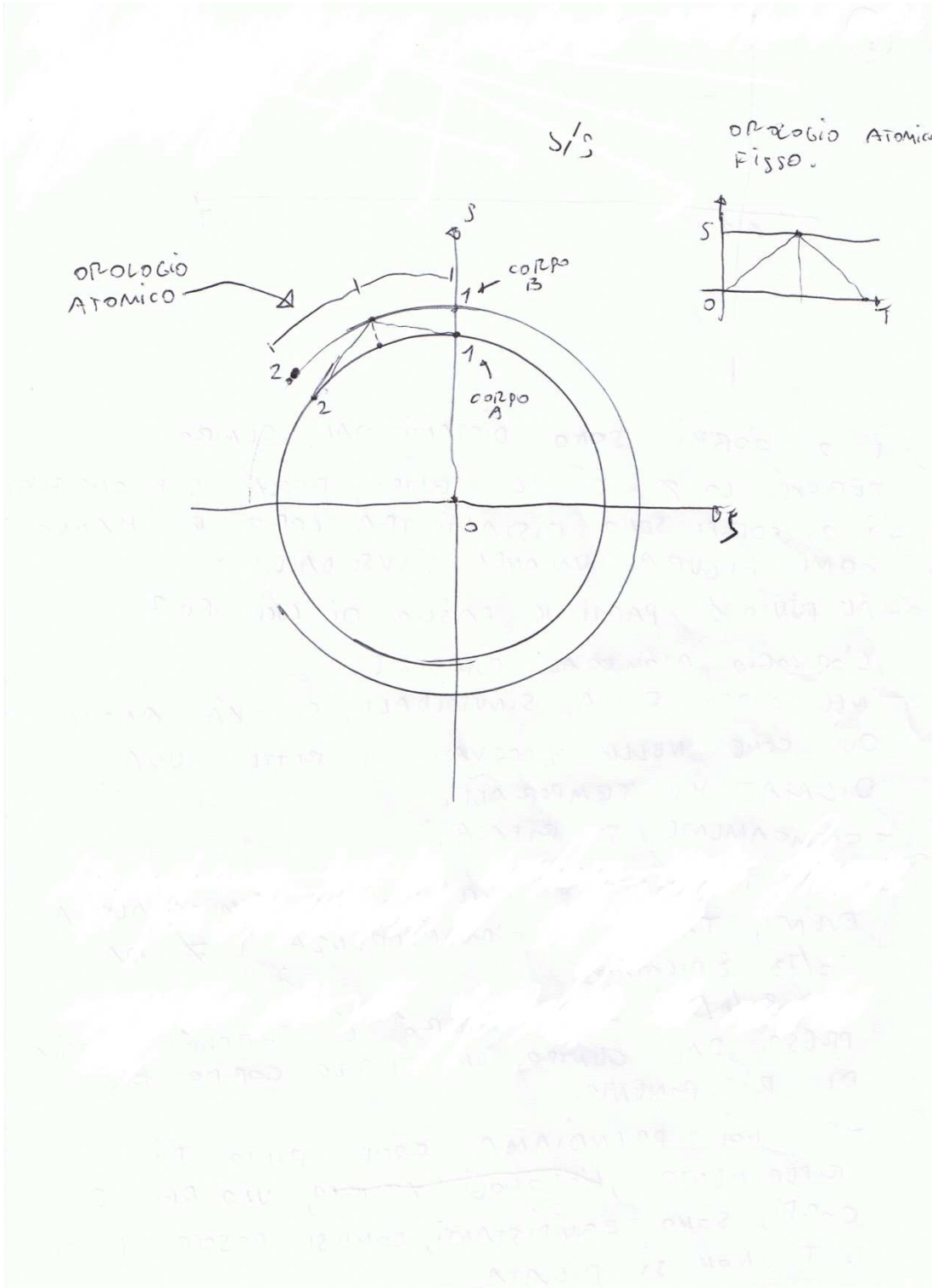
Supponiamo che i due corpi con velocità sensibilmente elevate per cadere non, nella Fisica classica, ma nella Fisica Einsteniana,siano equidistanti, vedi grafico

S/S



-ora prendiamo due intervalli speculari coi due corpi equidistanti

Grafico.



S/S

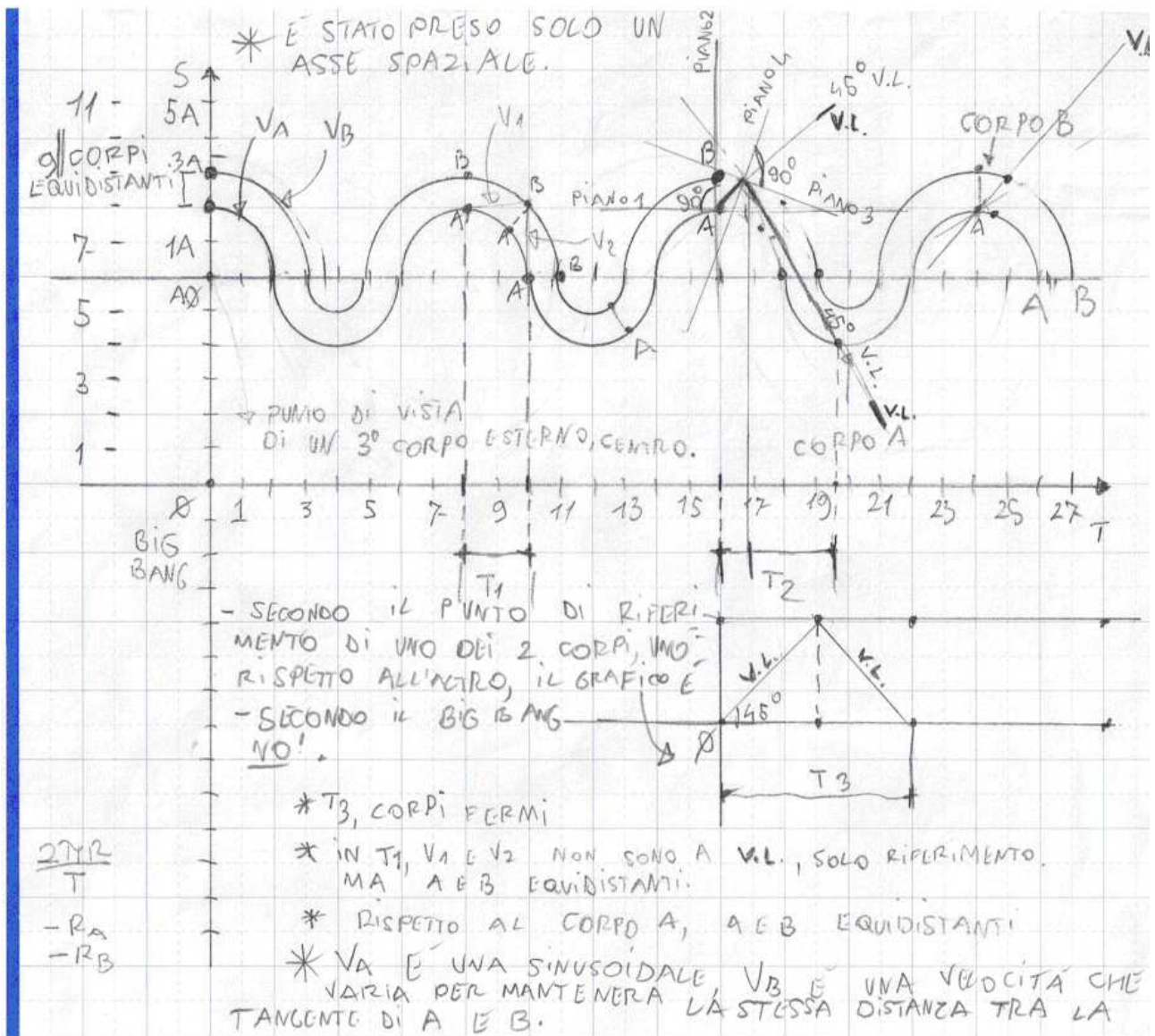
-ricordiamo che la formula della velocità in una circonferenza è: $2\pi r/t$,

-cerchiamo ora di disegnare un grafico S/T.

-P.S. , è da notare che in un grafico S/T si è preso solo un asse spaziale e le velocità sono diverse una maggiore dell'altra.

Grafico.

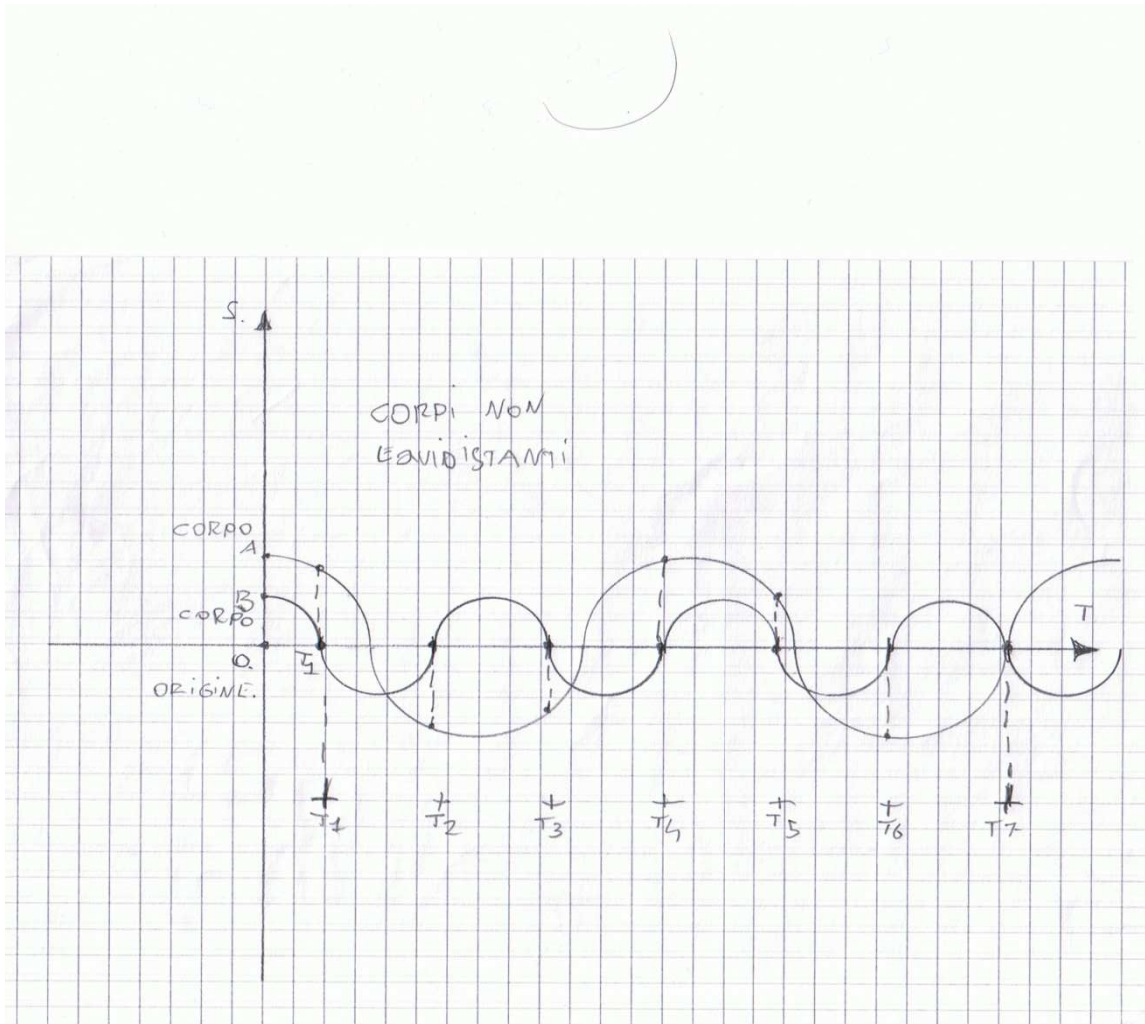
S/T



Corpi non equidistanti, il grafico non è questo.

-Tra A e B le differenze di velocità sono equidistanti ciò significa che B deve avere una velocità maggiore ma ben precisa per svolgere un orologio atomico e avere i corpi equidistanti, che non è questa.

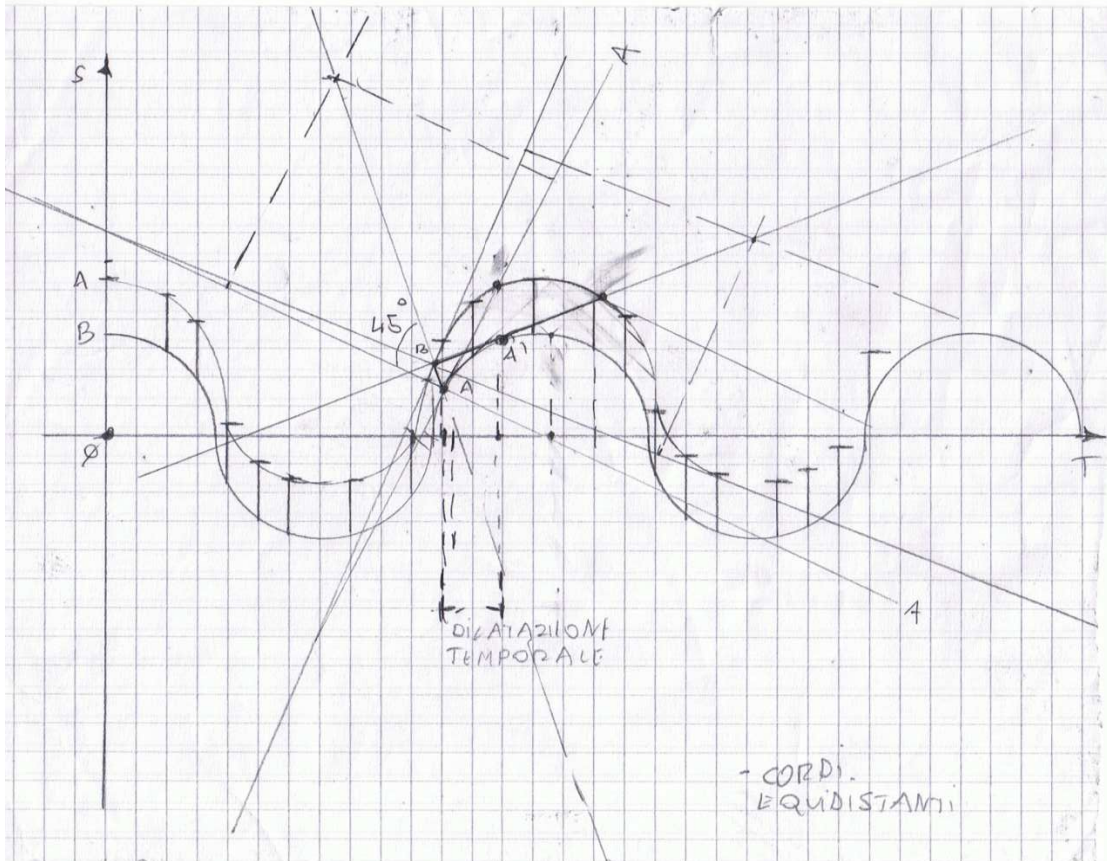
Grafico S/T



I due corpi non sono equidistanti, ma hanno due onde diverse e regolari, una maggiore dell'altra ma non è un'onda ben precisa per ottenere la sensazione che i due corpi siano fermi uno rispetto all'altro.

-corpi non equidistanti, il grafico non è questo.

Grafico S/T



Corpi equidistanti

-i due corpi nello spazio sono equidistanti, la sinusoidale del primo corpo è a velocità regolare e perfetta.

Per avere i corpi equidistanti la velocità e la forma d'onda del secondo corpo è particolare, ma A e B sono equidistanti.

La dilatazione temporale di un fascio di luce partito da A verso B a velocità elevate esiste, in quanto i due corpi preso come punto di riferimento, non uno dei due corpi stessi, ma dall'origine producono una dilatazione nel tempo.

-I DUE CORPI SONO DISTANTI DAL CENTRO PERCHE' LO 0 E' IL CENTRO DELLA CIRCONFERENZA (e dato che producono una dilatazione temporale sempre alla stessa distanza dal centro creano una sfera temporale, come nei Pianeti in cui la gravità sferica, cioè Forza F, produce una sfera temporale)

-I DUE CORPI SONO DISTANTI TRA LORO E HANNO COME FIGURA UN'ONDA SINUSOIDALE

-AL PUNTO 1 PARTE IL FASCIO DI LUCE PER L'OROLOGIO ATOMICO AL PUNTO 2. NEL CORSO DELLA SINUSOIDALE , SI HA ANCHE QUI COME NELLE V.ELEVATE A RETTE UNA DILATAZIONE TEMPORALE

-CICLICAMENTE SI RIFASA

-[PER IL PRINCIPIO dell'orologio atomico a eventi, T_1/T_2 in circonferenza è diversa da T_2/T_3 (dilatato)

Questo però è perché l'abbiamo preso dal centro , un terzo corpo fisso di riferimento. Se noi prendiamo come punto di riferimento uno dei due corpi ,sono equidistanti,come se fossero fissi. IL T NON SI DILATA].

La mia domanda è:sappiamo che il tempo si dilata, come.

-supponiamo di avere i due corpi a due circonferenze diverse e tutte e due a V. luce e costringiamo i due corpi in qualche modo a essere equidistanti.

Se la V. è costante e la R. varia allora varia il T., il tempo varia.

$$S=V*T$$

Es. la circonferenza esterna ha più strada , quindi ha una R. maggiore, se la circonferenza esterna è a V. Luce e la circonferenza interna è a V. Luce, cosa impossibile , varia T. ,in quanto R. varia per forza.

È possibile però che semplicemente varia la massa del corpo,+ energia ,cambia massa, in quanto se la circonferenza interna è già a V. Luce – limite , e io spingo con più forza per aumentare la V. esterna a più di V. Luce , aumenta la massa. $E=M*C^2$.

-Ora ritorno a dire la mia vecchia tesi, se ho un corpo che ruota di moto circolare e uniforme a V. Luce, e c'è forza centrifuga opposta ad es. alla forza centripeta di un Buco Nero rotatorio , dato che la circonferenza a V. Luce è rotatoria e ha una forza centrifuga elevata, può creare un anello temporale come un Buco Nero rotatorio?

-C'è da dire però una cosa, c'è una discrepanza su alcune cose da me dette.

Gli eventi sono a **Cursore o a Scia?**

In pratica sono "caselle" di spazio-tempo che si succedono l'un l'altro uniche o una scia di eventi che si succedono restando fissi gli eventi dietro? Non lo so, ma penso siano a cursore.

L'orologio atomico in circonferenza ruotando fa un anello temporale? e in questo caso il T. è a scia o a cursore? come è il grafico T,T,T,?

Ricordiamo che è stato ipotizzato un grafico con tutte e tre le rette temporali principali.

Se sul pianeta Terra vivessimo sulla retta temporale T1, e T2 e T3 fossero a 0, mentre se viaggiassimo nello spazio in un altro determinato luogo a V. Luce e il T si dilata, il tempo sarebbe legato oltre che al valore della V. anche alla **Direzione e Verso** dello spazio? Se S1, S2, S3, fossero legate a T1, T2, T3, potrebbero essere similari?

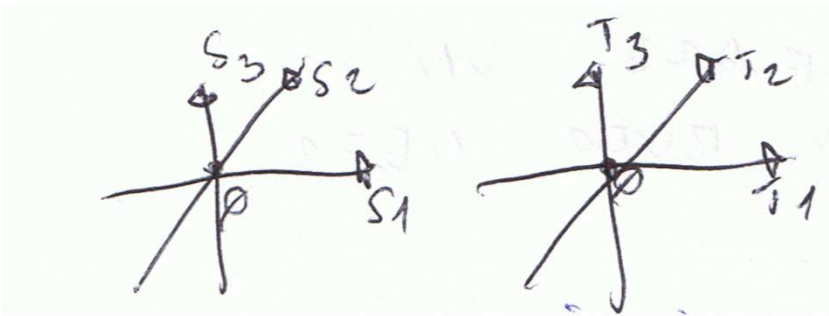
Il tempo T1 è legato allo spazio S1

Il tempo T2 è legato allo spazio S2

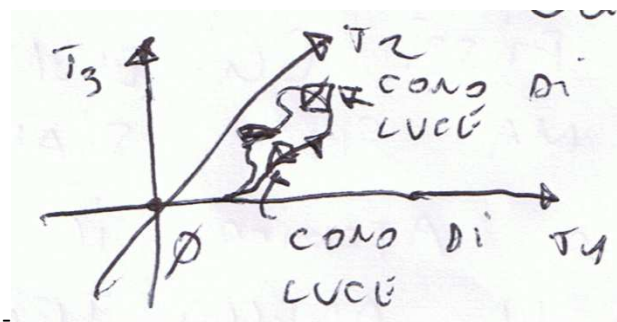
Il tempo T3 è legato allo spazio S3

-S/S/S

T/T/T

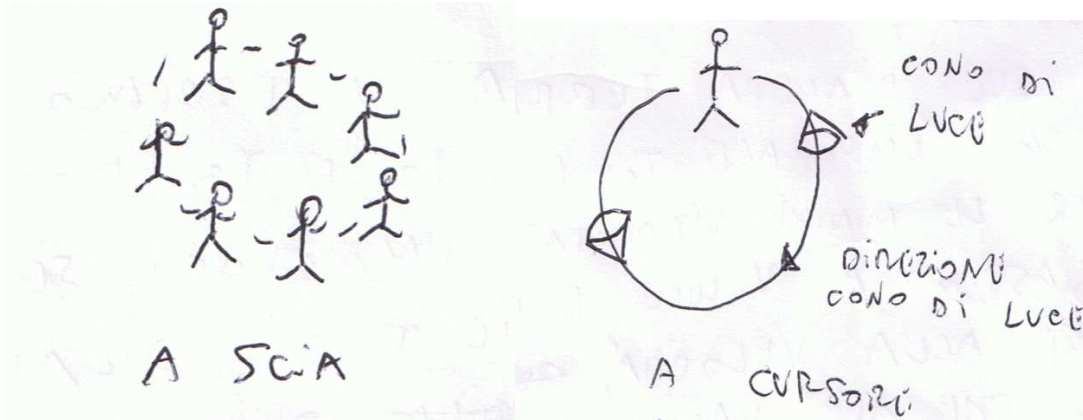


Ricordiamo che esiste già in natura un grafico a tre rette principali e cioè lo spazio, S,S,S, ma è a cursore e non a scia, così anche nel tempo le tre rette principali possono essere a cursore, non a scia. Per questo sembra che il tempo va sempre avanti, infatti può andare in dietro, ma sempre avanti e per questo gli eventi non si mischiano.



T/T/T

La risposta alla domanda può succedere un anello temporale è sì, in un grafico a 3T, ma se fosse a cursore non si succedono pari pari gli eventi svolti da capo.



Comunque anche a cursore, il cursore ha un inizio, una durata e una fine, cioè una casella minima.

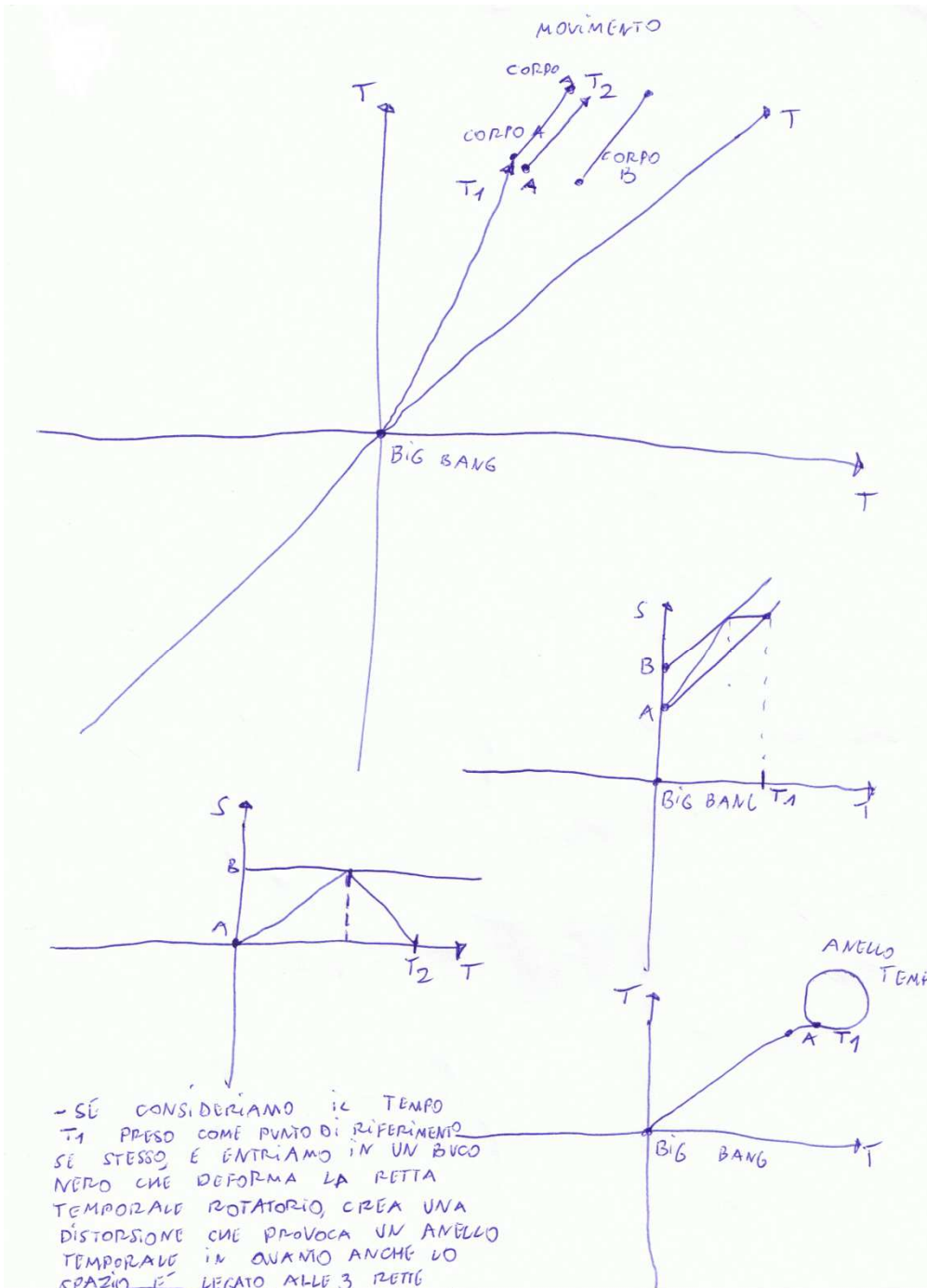
-Un'ultima cosa: se diversi oggetti viaggiano a V. Luce in orbita, questi creano diverse orbite temporali. Quindi è possibile parlare di orbite temporali per oggetti a diverse distanze di raggio e velocità con diverse dilatazioni temporali che ciclicamente si rifasano ruotando attorno a un punto.

Ogni corpo nello spazio con tre coordinate spaziali possiede un cursore temporale in tre dimensioni temporali legato allo spazio quindi anche alla velocità e direzione, quindi l'Etere temporale ha senso in quanto in tre dimensioni, tutti i corpi possiedono un **Pixel o Cursore temporale** sia che sia a scia o a cursore.

Vediamo in conclusione graficamente le rette principali per un corpo cambiando i punti di riferimento temporali.

Si può parlare di segmenti temporali presi a seconda dei punti di riferimento nelle tre rette temporali, diversi se presi da punti diversi.

T/T/T



Lo stesso segmento temporale può avere dimensioni diverse a seconda dei punti di vista temporali.

-Inoltre quindi si è parlato di: una Sfera Temporale a Tre rette cartesiane temporali principali come se fosse un Gas piena di milioni di Pixel Temporali, "segmenti minimi" del tempo Variabili, e si è parlato di Sfere Temporali rotatorie a V. Luce in cui la sfera temporale varia a seconda della velocità e del Raggio come se fosse a Strati fatte di pixel temporali come se fosse un gas. (Sfere temporali es. generate da corpi es. Pianeti)

