DEFINIZIONE DEL METRO AI NOSTRI GIORNI.

Per definire il metro è necessario fare ....

una premessa circa la velocità della luce.

La luce viaggia ad una velocità

costante

di **trecentomila chilometri al secondo**

Per capire meglio riferiamoci ad una finestra temporale di un secondo.

In tale intervallo di tempo, un uomo che passeggia percorre circa un metro.

Un’automobile a forte velocità in autostrada percorre circa 50 m.

Un veicolo spaziale della NASA circa 25 km.

La luce, in un secondo percorre uno spazio di 300.000 km….

cioè trecento milioni di metri.

In un secondo la luce percorre trecento milioni di metri.

Perciò..

La luce percorre un metro in un tempo di un trecento - milionesimo di secondo.

Allora, per definizione

...

Un metro è lo spazio percorso dalla luce in circa un trecento milionesimo di secondo.