

Lezione 4: LE GRAND. FONDAMENTALI

domenica 30 luglio 2023 12:30

GRANDEZZE FONDAMENTALI

MASSA = QUANTITÀ DI MATERIA CHE
COSTITUISCE UN CORPO



UNITÀ DI MISURA = **KILOGRAMMO**

STRUMENTO = **BILANCIA**

- ① MASSA DI 1 dm^3 DI ACQUA DISTILLATA A 4°C
- ② DAL 1789 È UN CAMPIONE DI PLATINO - IRIIDIO
- ③ DAL 2014 ATTRAVERSO COSTANTE FISICA DI PLANCK

PESO



PESO = FORZA CON CUI LA TERRA ATTRAIE
UN CORPO

MASSA \neq PESO



TEMPO = SUCCESSIONE DI ISTANTI CHE
DEFINISCONO LA DURATA DI UN
EVENTO



UNITÀ DI MISURA = **SECONDO**

STRUMENTO = **OROLOGIO**





- ① ERA LA 86.400 PARTE DEL GIORNO SOLARE
- ② OGGI È L'INTERVALLO DI TEMPO IMPIEGATO DALLA RADIAZIONE EMESSE DALL' ATOMO DI CESIO PER EMETTERE UN CERTO NUMERO DI OSCILLAZIONI

1 GIORNO = 24 ORE

1 ORA = 60 MINUTI

1 MINUTO = 60 SECONDI

1 GIORNO = 86.400 SECONDI

1 ORA = 3.600 SECONDI

LUNGHEZZA = ESTENSIONE DI UN OGGETTO
IN UNA SOLA DIREZIONE DELLO
SPAZIO





SPAZIO

UNITÀ DI MISURA = METRO

STRUMENTO = METRO

- ① 1791 ERA LA 40 MILIONESIMA PARTE DEL MERIDIANO TERRESTRE PASSANTE PER PARIGI
- ② METRO CAMPIONE DI PLATINO - IRIDIO
- ③ DAL 1983 SI UTILIZZA LA VELOCITÀ DELLA LUCE NEL VUOTO: È LA DISTANZA PERCORSA IN UN INTERVALLO PARI A $1/299\,792\,453$ DI SECONDO