Classe 15 CT Data 03/01/2022

Scheda n.2 Studio con metodo di Fisica (DA FARE SUL QUADERNO)

1) Esegui le seguenti equivalenze:

135 kg= 1350 hg

20,5 g= 2,05dag

2.5t= 2.500 Kg

1 km=. 1000 m

3575 mm=3575 mm

126 cm=...l.2.6...m

670 μm^ΩΩΩΩm

100000000 pm=.Q.Q.Q.Q...m

78 nm=0.000000034m

 $0.781 \text{ km}^2 = 180000 \text{ m}^2$

 $50 \text{ mm}^2 = 5000 \text{ cm}^2$

1 hm3=100000m3

126 cm³-0.000 2m³

7 1=0,007 m3

2,5 dl= 0.75..l=0.29dm³=0.000m³

 $1Kg/m^3 = QQ g/cm^3$

7,8 g/m³=0,07 % .Kg/m³

2) SCRIVI DELLA MISURA SOTTOSTANTE LA NOTAZIONE SCIENTIFICA E L'ORDINE DI GRANDEZZA

MISURA	NOTAZIONE SCIENTIFICA	ORDINE DI GRANDEZZA
3000 m	3×103 m	1 103m = 103 m
0,0015 m	15 · 10 -3 h	1 10-3 m - 10-3 mg
0,00000075 Kg	73.10-7 Key	10 10-7 Kex= 10-6 Kex
8,45 m ²	8,45 · 1 m2	10 1 m2 = 10 m2

3) TROVA LE FORMULE INVERSE

a) K = y/x

b) F=meg

m=

Questa è la formula della MYONSU QUO por Floro li hà

4) ESERCIZIO

Sia dato un cubo di lato 5 cm.

- a) Trasforma il lato in unità di misura del SI!)
- b) Calcola la densità del cubo, sapendo che la massa è di 0,04 kg.

5) ESERCIZIO

Calcola la forza peso di un corpo di massa m= 0,04 hg

- a) Sulla Luna
- b) Sulla Terra

6) ESERCIZIO

È data la seguente tabella di dati:

lato del quadrato	Perimetro del quadrato
(x)	(y)
5 cm	20 cm
10 cm	40 cm
15 cm	60 cm

a) Qual è la variabile dipendente? Quale la variabile indipendente?

b) Rappresenta graficamente i dati.

c) Di che proporzionalità si tratta?

d) Calcola la costante di proporzionalità

e) scrivi la legge matematica

f) calcola il perimetro per un lato di 21,3 cm (usa la legge matematica che hai scritto nel punto e)

7) ESERCIZIO

Disegna il diagramma cartesiano della funzione di proporzionalità inversa $y = \frac{8}{x}$

a) Completa la tabella della funzione data

(x)	(y)
1	Š
2	4
4)_
8	1

- b) Traccia il diagramma corrispondente
- c) Di che proporzionalità si tratta?
- d) Calcola la costante di proporzionalità
- e) Scrivi la legge matematica
- f) Calcola il valore di x per y=0,02