

Formula magica delle equivalenze

$$1) 5,32 \text{ Mm} = 5,32 * 10^8 \text{ cm}$$

Mm sono 10^6 m

cm sono 10^{-2} m

Per passare da un prefisso con potenza maggiore di 10 (10^6) ad un prefisso con potenza minore di 10 (10^{-2}), si prendono gli esponenti senza segno, li sommo e ci metto il segno più perché vado dal più grande al più piccolo.

$$2) 7,32 \text{ pm} = 7,32 * 10^{-21} \text{ Gm}$$

pm sono 10^{-12} m

Gm sono 10^9 m

Per passare da un prefisso con potenza minore di 10 (10^{-12}) ad un prefisso con potenza maggiore di 10 (10^9), si prendono gli esponenti senza segno, li sommo e ci metto il segno meno perché vado dal più piccolo al più grande.

$$3) 7,32 \text{ pm} = 7,32 * 10^{-10} \text{ cm}$$

pm sono 10^{-12} m

cm sono 10^{-2} m

Per passare da un prefisso con potenza minore di 10 ad un altro prefisso con potenza minore di 10 si prendono gli esponenti senza segno, si fa la differenza e si mette il segno meno perché si va dal più piccolo al più grande

$$4) 7,32 \text{ Mm} = 7,32 * 10^{-3} \text{ Gm}$$

Mm = 10^6 m

Gm = 10^9 m

$$7,32 \text{ Tm} = 7,32 * 10^{11} \text{ dam}$$

Tm = 10^{12}

dam = 10^1

Per passare da un prefisso con potenza maggiore di 10 ad un altro prefisso con potenza maggiore di 10, prendo gli esponenti senza segno, faccio la differenza e metto il segno meno se si va dal più piccolo al più grande o il segno più se si va dal più grande al più piccolo

In sintesi:

operazione da svolgere:

- per passare da potenze maggiori di 10 a potenze minori di 10 (o viceversa da potenze minori di 10 a potenze maggiori di 10) si prendono gli esponenti senza segno e si sommano
 - per passare da potenze maggiori di 10 a potenze maggiori di 10, o da potenze minori di 10 a potenze minori di 10, si prendono gli esponenti senza segno e si fa la differenza
- segno da mettere
- si mette il segno più se si va dal più grande al più piccolo
 - si mette il segno meno se si va dal più piccolo al più grande