

 IES Vinyes Velles	Departament: Ciències de la naturalesa Seminari: Física i Química	4t ESO Física i Química
	Nom i cognoms	Data:

Es valorarà la pulcritud i completitud a l'hora de fer els diferents exercicis. Això implica que:

- *Cal fer els arrodoniments de manera correcta.*
- *Cal fer un diagrama de la situació física plantejada i una petita explicació del procediment de resolució*
- *El tema d'unitats mereix una especial atenció. La seva omisió o error en utilitzar-les serà fortament penalitzat (fins a un màxim del 50% del valor de l'exercici).*

1. Expressa les quantitats següents en unitats del Sistema Internacional i en notació científica, mitjançant l'ús de factors de conversió:

- a) 23,6 nm
- b) 8640 Mg
- c) 13,6 kN

2. Efectua els següents canvis d'unitats utilitzant factors de conversió, i expressant prèviament les quantitats inicials en notació científica:

- a) 712000000 m = _____ km
- b) 0.00037 g = _____ µg
- c) 0.000000000046 m = _____ nm

3. Completa els següents factors de conversió adequadament:

a) $45000\text{ g} \frac{\text{mg}}{1\text{ g}}$

b) $10^4\text{ nm} \frac{1\text{ m}}{\text{nm}}$

c) $0.45\text{ kg} \frac{10^{-3}\text{ mg}}{1\text{ kg}}$

d) $175\text{ ms} \frac{10^3}{1\text{ ms}}$