

Resuelve 3 problemas:

(2+2+2)

Una pieza de 20 kg y $d=2300 \text{ kg/m}^3$, se sumerge agua ($d=1000 \text{ kg/m}^3$). ¿Qué fuerza de empuje experimenta? ¿Cuál es el peso aparente?

¿Sobre un objeto en reposo y en el vacío se aplica una fuerza de 20 N, durante 0,5 s. Hállese el espacio que dicho cuerpo habrá recorrido después de 1 minuto.

Un objeto situado a 25 m cae y llega al suelo con una energía cinética de 3000 J. Halla la velocidad con la que tocó el suelo.

Un coche que iba a 50 km/h frenó y pasó a 30 km/h. Averigua cuánto recorrió durante esa frenada si el chófer apretó el freno durante 2 s.

Define y pon las fórmulas:

(2)

Principio de Arquímedes:

Fuerza:

Energía Cinética:

Energía Potencial:

Trabajo:

Formula :

(0,5)

Tetracloruro de silicio

Ácido bromhídrico

Hidróxido mercurioso

Pentaóxido de dicloro

Borano

Ácido nítrico

Sulfuro de oro (III)

Monóxido de selenio

Nombra:

(0,5)

Pt (OH)₄

Na₂ O

H₂ SO₄

Ni O

H₂S

CH₄

Al P

CO

Explica estos conceptos:

(1)

Astenosfera:

Falla:

Plegamiento:

Placa tectónica:

Quark:

Comensalismo:

Parasitismo:

Glúcidos: