Constantes

Question 1/22

Électromagnétique 1 D

Réponse 1/22

Debye $3.3 \times 10^{-30} \,\mathrm{C} \cdot \mathrm{m}$

Question 2/22

Mécanique R_{Terre}

Réponse 2/22

$6400\,\mathrm{km}$

Question 3/22

Thermodynamique k_B

Réponse 3/22

Constante de Boltzmann $10^{-23} \,\mathrm{J \cdot K^{-1}}$

Question 4/22

Électromagnétique
$$4\pi\varepsilon_0$$

Réponse 4/22

$$10^{-10} \,\mathrm{F} \cdot \mathrm{m}^{-1}$$

Question 5/22

Électromagnétique
$$\varepsilon_0$$

Réponse 5/22

Permittivité (diélectrique) du vide $10^{-11} \,\mathrm{F} \cdot \mathrm{m}^{-1}$

Question 6/22

Mécanique $d_{\text{Terre-Soleil}}$

Réponse 6/22

$$1.5 \times 10^8 \, \text{km}$$

Question 7/22

Mécanique $m_{\rm Lune}$

Réponse 7/22

$10^{21}\,\mathrm{kg}$

Question 8/22

Mecanique quantique h

Réponse 8/22

Constante de Planck $10^{-33} \,\mathrm{J} \cdot \mathrm{s}$

Question 9/22

Mécanique ${\cal G}$

Réponse 9/22

Constante gravitationnelle $10^{-10} \,\mathrm{N} \cdot \mathrm{m}^2 \cdot \mathrm{kg}^{-2}$

Question 10/22

Mécanique $m_{
m Soleil}$

Réponse 10/22

$10^{30} \, \mathrm{k}$

Question 11/22

Mécanique m_{Terre}

Réponse 11/22

$$5 \times 10^{24} \,\mathrm{kg}$$

Question 12/22

Électromagnétique 1 eV

Réponse 12/22

Électronvolt
$$1.6 \times 10^{-19} \,\mathrm{J}$$

Question 13/22

Thermodynamique R

Réponse 13/22

Constante universelle des gaz parfaits $8 \,\mathrm{J \cdot mol}^{-1} \cdot \mathrm{K}^{-1}$

Question 14/22

Électromagnétique e

Réponse 14/22

$10^{-19}\,{ m C}$

Question 15/22

Mécanique g_{Terre}

Réponse 15/22

Accélération de la pesanteur $10 \,\mathrm{N \cdot kg^{-1}} = \mathrm{m \cdot s^2}$

Question 16/22

Mecanique quantique \hbar

Réponse 16/22

Constante de Planck réduite $10^{-34} \, \mathrm{J \cdot s}$

Question 17/22

Signaux c_{vide}

Réponse 17/22

$$10^{-30} \, \mathrm{kg}$$

Question 18/22

Mécanique $d_{\text{Terre-Lune}}$

Réponse 18/22

$4 \times 10^6 \,\mathrm{km}$

Question 19/22

Électromagnétique m_e

Réponse 19/22

$10^{-27} \, \mathrm{kg}$

Question 20/22

Électromagnétique m_p

Réponse 20/22

$$10^{-30} \, \mathrm{kg}$$

Question 21/22

Électromagnétique μ_B

Réponse 21/22

Magnéton de Bohr
$$\frac{e\hbar}{2m_e} \simeq 10^{-23} \,\mathrm{A \cdot m^2}$$

Question 22/22

Électromagnétique
$$\mu_0$$

Réponse 22/22

Perméabilité (magnétique) du vide
$$4\pi \times 10^{-7} \,\mathrm{H}\cdot\mathrm{m}^{-1}$$