

Constantes

Question 1/22

Mecanique quantique

h

Réponse 1/22

Constante de Planck
 $6,63 \times 10^{-34} \text{ J}\cdot\text{s}$

Question 2/22

Mécanique

$d_{\text{Terre—Soleil}}$

Réponse 2/22

$$1,48 \times 10^8 \text{ km}$$

Question 3/22

Électromagnétique

μ_0

Réponse 3/22

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

Question 4/22

Mécanique

m_{Terre}

Réponse 4/22

$$5,97 \times 10^{24} \text{ kg}$$

Question 5/22

Électromagnétique

$$4\pi\epsilon_0$$

Réponse 5/22

$$1,11 \times 10^{-10} \text{ F} \cdot \text{m}^{-1}$$

Question 6/22

Électromagnétique
1 D

Réponse 6/22

Debye

$$3,34 \times 10^{-30} \text{ C} \cdot \text{m}$$

Question 7/22

Électromagnétique

e

Réponse 7/22

$$1,60 \times 10^{-19} \text{ C}$$

Question 8/22

Mecanique quantique
 \hbar

Réponse 8/22

Constante de Planck réduite
 $1,05 \times 10^{-34} \text{ J}\cdot\text{s}$

Question 9/22

Signaux

c_{vide}

Réponse 9/22

$$3,00 \times 10^{-8} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$$

Question 10/22

Mécanique

m_{Lune}

Réponse 10/22

$$7,35 \times 10^{22} \text{ kg}$$

Question 11/22

Électromagnétique

m_p

Réponse 11/22

$$1,67 \times 10^{-27} \text{ kg}$$

Question 12/22

Électromagnétique

$$m_e$$

Réponse 12/22

$$9,11 \times 10^{-31} \text{ kg}$$

Question 13/22

Thermodynamique
 k_B

Réponse 13/22

Constante de Boltzmann

$$1,38 \times 10^{-23} \text{ J} \cdot \text{K}^{-1}$$

Question 14/22

Thermodynamique
 R

Réponse 14/22

Constante universelle des gaz parfaits
 $8,31 \text{ J} \cdot \text{mol}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$

Question 15/22

Mécanique
 \mathcal{G}

Réponse 15/22

Constante gravitationnelle
 $6,67 \times 10^{-11} \text{ N} \cdot \text{m}^2 \cdot \text{kg}^{-2}$

Question 16/22

Électromagnétique
1 eV

Réponse 16/22

Électronvolt
 $1,60 \times 10^{-19} \text{ J}$

Question 17/22

Électromagnétique

$$\mu_B$$

Réponse 17/22

Magnéton de Bohr

$$\frac{e\hbar}{2m_e} \simeq 9,27 \times 10^{-24} \text{ A} \cdot \text{m}^2$$

Question 18/22

Mécanique

g_{Terre}

Réponse 18/22

Accélération de la pesanteur
 $9,8 \text{ N} \cdot \text{kg}^{-1} = \text{m} \cdot \text{s}^{-2}$

Question 19/22

Mécanique

m_{Soleil}

Réponse 19/22

$$3,96 \times 10^{30} \text{ kg}$$

Question 20/22

Mécanique

R_{Terre}

Réponse 20/22

$$6,37 \times 10^3 \text{ km}$$

Question 21/22

Mécanique

$d_{\text{Terre-Lune}}$

Réponse 21/22

$$3,84 \times 10^5 \text{ km}$$

Question 22/22

Électromagnétique

ϵ_0

Réponse 22/22

Permittivité (diélectrique) du vide
 $8,85 \times 10^{-12} \text{ F} \cdot \text{m}^{-1}$