تم تحميل هدا الملف من الموقع Talamidi.com

مدة الإنجاز: ساعة واحدة	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة فاس مكناس	رقم الامتحان: .....
المعامل : 1		الاسم العائلي والشخصي: ....
خاص بالكتابة	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي خيار فرنسية – دورة يوليوز 2024 مادة الفيزياء والكيمياء	تاريخ ومكان الازدياد: .....

عناصر الإجابة

Exercice 1 : Mécanique (11 points)

Première partie : Étude de l'équilibre de la boîte (S)

1. Complétons les phrases :

a) Une action mécanique est modélisée par **une force** dont l'intensité est mesurée par **un dynamomètre**, son unité est le **Newton** de symbole **N**.

b) L'effet d'une force est dit **dynamique** lorsqu'elle est capable de mettre un corps en mouvement ou de modifier son mouvement.

2. Classification des actions mécaniques :

L'action mécanique	Classification			
	De contact localisée	De contact répartie	A distance localisée	A distance répartie
Action de la corde $\vec{T}$	X	☐	☐	☐
Poids de la boîte (S) $\vec{P}$	☐	☐	☐	X

3. Réponses correctes :

a) L'expression correcte du poids est P = m×g

b) L'unité de g dans le SI est N/kg

4. Condition d'équilibre :

- Intensité du poids P = T = 1,25 N
- Masse m = P/g = 1,25/10 = 0,125 kg

5. La représentation correcte montre deux forces égales et opposées (T vers le haut, P vers le bas).

Deuxième partie : Étude du mouvement du chariot

1. Réponses correctes :

a) d = v_m × t

b) 1 km/h = 3,6 m/s

2. Nature des phases :

- Phase 1 : uniforme (vitesse constante)
- Phase 2 : accéléré (vitesse augmente)
- Phase 3 : retardé (vitesse diminue)

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

تم تحميل هدا الملف من الموقع Talamidi.com

3. Pendant la phase 2 :

- Vitesse = 0,5 m/s (constante)

- Distance = v × Δt = 0,5 × (6-2) = 2 m

4. Le chariot s'arrête à t = 10 s.

Exercice 2 : Électricité (5 points)

1. Correspondances :

- Tension : Volt (V)

- Puissance : Watt (W)

- Résistance : Ohm (Ω)

- Énergie : Joule (J)

- Courant : Ampère (A)

2. Vrai ou faux :

a) Faux (transforme l'énergie électrique en thermique)

b) Vrai (U = R×I)

3. Intensité du courant :

I = P/U = 2000/220 ≈ 9,09 A

4. Résistance électrique :

R = U/I = 220/9,09 ≈ 24,2 Ω

5. Énergie consommée :

E = P × t = 2000 W × 0,75 h = 1500 Wh

Exercice 3 : Situation problème (4 points)

1. Énergie en mode marche :

E = 0,019 kW × 3 h/j × 30 j = 1,71 kWh

2. Énergie en mode veille :

E = 0,003 kW × 21 h/j × 30 j = 1,89 kWh

3. Le père a raison car la consommation en veille (1,89 kWh) est effectivement supérieure à celle en marche (1,71 kWh) sur un mois.

ATTARBIA.NET

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com