INSTITUT GIOVANNI BIFFI

INTERROGATION ECRITE DE PC N°1

Leçon 2 : LES FORCES

Durée : 10min	**Classe :** 3ieme	**Prof. :** M. TEHUA
Année scolaire : 2026-2027	**Sujet :** N°1	**Note :** ..... / 10

Nom et prénom : .....

TEST OBJECTIF – 5 questions (2 points par question)

*Consigne : pour chaque question, entoure la lettre correspondant à la **seule** bonne réponse.*

Question 1. Une force est une action mécanique capable de :

A. mettre un corps en mouvement uniquement.
B. mettre en mouvement un corps, modifier son mouvement, le déformer ou participer à son équilibre.
C. déformer un corps uniquement.
D. modifier la masse d'un corps.

Question 2. L'intensité d'une force se mesure à l'aide d'un ..... et s'exprime en .....

A. dynamomètre ; Newton (N)
B. balance ; kilogramme (kg)
C. dynamomètre ; kilogramme (kg)
D. thermomètre ; Newton (N)

Question 3. Un solide a une masse m = 20 kg. Avec g = 10 N/kg, son poids est :

A. 2 N
B. 20 N
C. 200 N
D. 0,5 N

Question 4. Le point d'application du poids d'un corps est :

A. le point de contact avec le sol.
B. le centre de gravité G du corps.
C. le sommet du corps.
D. le centre de poussée.

Question 5. La direction et le sens du poids d'un corps sont :

A. horizontale, de la gauche vers la droite.
B. verticale du lieu, du bas vers le haut.
C. verticale du lieu, du haut vers le bas.
D. la direction du fil, du haut vers le bas.

INSTITUT GIOVANNI BIFFI

INTERROGATION ECRITE DE PC N°1

Leçon 2 : LES FORCES

Durée : 10min	**Classe :** 3ieme	**Prof. :** M. TEHUA
Année scolaire : 2026-2027	**Sujet :** N°1 (CORRIGÉ)	**Barème :** 10 points

CORRIGÉ – SUJET N°1

N°	Bonne réponse	Justification	Pts
1	**B.** mettre en mouvement un corps, modifier son mouvement, le déformer ou participer à son équilibre.	Une force peut mettre en mouvement, modifier le mouvement, déformer un corps ou participer à son équilibre.	2
2	**A.** dynamomètre ; Newton (N)	L'intensité d'une force se mesure avec un dynamomètre ; son unité est le Newton (N).	2
3	**C.** 200 N	P = m × g = 20 × 10 = 200 N.	2
4	**B.** le centre de gravité G du corps.	Le poids s'applique au centre de gravité G du corps.	2
5	**C.** verticale du lieu, du haut vers le bas.	Le poids a pour direction la verticale du lieu et pour sens du haut vers le bas.	2
		TOTAL	**10**

Rappel des questions

1. Une force est une action mécanique capable de :

2. L'intensité d'une force se mesure à l'aide d'un ..... et s'exprime en .....

3. Un solide a une masse m = 20 kg. Avec g = 10 N/kg, son poids est :

4. Le point d'application du poids d'un corps est :

5. La direction et le sens du poids d'un corps sont :

INSTITUT GIOVANNI BIFFI

INTERROGATION ECRITE DE PC N°1

Leçon 2 : LES FORCES

Durée : 10min	**Classe :** 3ieme	**Prof. :** M. TEHUA
Année scolaire : 2026-2027	**Sujet :** N°2	**Note :** ..... / 10

Nom et prénom : .....

TEST OBJECTIF – 5 questions (2 points par question)

*Consigne : pour chaque question, entoure la lettre correspondant à la **seule** bonne réponse.*

Question 1. On représente le poids d'un objet P = 50 N à l'échelle 1 cm pour 25 N. La longueur du vecteur poids est :

- **A.** 1 cm
- **B.** 0,5 cm
- **C.** 25 cm
- **D.** 2 cm

Question 2. La poussée d'Archimède est la force exercée par :

- **A.** un solide sur le liquide dans lequel il est plongé.
- **B.** un fil sur un solide.
- **C.** un liquide (fluide) sur un corps qui y est immergé.
- **D.** un aimant sur un morceau de fer.

Question 3. Un dynamomètre indique 2,8 N quand la boule est dans l'air et 2,3 N quand elle est immergée dans l'eau. La valeur de la poussée d'Archimède est :

- **A.** 5,1 N
- **B.** 0,5 N
- **C.** 2,3 N
- **D.** 2,8 N

Question 4. La direction et le sens de la poussée d'Archimède sont :

- **A.** verticale, du bas vers le haut.
- **B.** verticale, du haut vers le bas.
- **C.** horizontale, de la gauche vers la droite.
- **D.** la direction du fil, du solide vers le fil.

Question 5. L'intensité de la poussée d'Archimède est égale :

- **A.** au poids du liquide déplacé.
- **B.** au poids réel du solide.
- **C.** à la masse du solide.
- **D.** au volume du liquide déplacé.

INSTITUT GIOVANNI BIFFI

INTERROGATION ECRITE DE PC N°1

Leçon 2 : LES FORCES

Durée : 10min	**Classe :** 3ieme	**Prof. :** M. TEHUA
Année scolaire : 2026-2027	**Sujet :** N°2 (CORRIGÉ)	**Barème :** 10 points

CORRIGÉ – SUJET N°2

N°	Bonne réponse	Justification	Pts
1	**D.** 2 cm	Longueur = 50 ÷ 25 = 2 cm.	2
2	**C.** un liquide (fluide) sur un corps qui y est immergé.	Par définition, c'est la force exercée par un liquide (fluide) sur un corps immergé.	2
3	**B.** 0,5 N	$P_A = P - P' = 2,8 - 2,3 = 0,5$ N.	2
4	**A.** verticale, du bas vers le haut.	La poussée d'Archimède est verticale et dirigée du bas vers le haut.	2
5	**A.** au poids du liquide déplacé.	L'intensité de P_A est égale au poids du liquide déplacé.	2
		TOTAL	**10**

Rappel des questions

1. On représente le poids d'un objet P = 50 N à l'échelle 1 cm pour 25 N. La longueur du vecteur poids est :

2. La poussée d'Archimède est la force exercée par :

3. Un dynamomètre indique 2,8 N quand la boule est dans l'air et 2,3 N quand elle est immergée dans l'eau. La valeur de la poussée d'Archimède est :

4. La direction et le sens de la poussée d'Archimède sont :

5. L'intensité de la poussée d'Archimède est égale :

INSTITUT GIOVANNI BIFFI

INTERROGATION ECRITE DE PC N°1

Leçon 2 : LES FORCES

Durée : 10min	**Classe :** 3ieme	**Prof. :** M. TEHUA
Année scolaire : 2026-2027	**Sujet :** N°3	**Note :** ..... / 10

Nom et prénom : .....

TEST OBJECTIF – 5 questions (2 points par question)

*Consigne : pour chaque question, entoure la lettre correspondant à la **seule** bonne réponse.*

Question 1. La formule qui donne l'intensité de la poussée d'Archimède est :

- **A.** $P_A = a_L \times V_i \times g$
- **B.** $P_A = a_L \times g$
- **C.** $P_A = P \times P'$
- **D.** $P_A = m \times V_i$

Question 2. Le point d'application de la poussée d'Archimède est :

- **A.** le centre de gravité du solide entier.
- **B.** le centre de poussée (centre de gravité de la partie immergée).
- **C.** le point de contact entre le solide et le fil.
- **D.** le point le plus bas du solide.

Question 3. Un solide de volume 50 cm^3 est totalement immergé dans l'eau (a_{eau} = 1 g/cm^3 ; g = 10 N/kg). La poussée d'Archimède vaut :

- **A.** 5 N
- **B.** 50 N
- **C.** 0,5 N
- **D.** 0,05 N

Question 4. La force qui s'exerce à distance, par exemple celle d'un aimant, s'appelle :

- **A.** la force magnétique.
- **B.** la tension d'un fil.
- **C.** la réaction d'un support.
- **D.** la poussée d'Archimède.

Question 5. Un solide pèse 3 N dans l'air et 1,8 N lorsqu'il est immergé dans un liquide. La valeur 1,8 N représente :

- **A.** le poids réel du solide.
- **B.** le poids apparent du solide.
- **C.** la poussée d'Archimède.
- **D.** le poids du liquide déplacé.

INSTITUT GIOVANNI BIFFI

INTERROGATION ECRITE DE PC N°1

Leçon 2 : LES FORCES

Durée : 10min	**Classe :** 3ieme	**Prof. :** M. TEHUA
Année scolaire : 2026-2027	**Sujet :** N°3 (CORRIGÉ)	**Barème :** 10 points

CORRIGÉ – SUJET N°3

N°	Bonne réponse	Justification	Pts
1	**A.** $P_A = a_L \times V_i \times g$	$P_A = a_L \times V_L \times g$, avec $V_L = V_i$ (volume immergé).	2
2	**B.** le centre de poussée (centre de gravité de la partie immergée).	Elle s'applique au centre de poussée, centre de gravité de la partie immergée du solide.	2
3	**C.** 0,5 N	$M_L = 1 \times 50 = 50$ g = 0,05 kg ; $P_A = 0,05 \times 10 = 0,5$ N.	2
4	**A.** la force magnétique.	La force magnétique s'exerce à distance, par exemple par un aimant.	2
5	**B.** le poids apparent du solide.	3 N est le poids réel P ; 1,8 N est le poids apparent P' (solide immergé).	2
		TOTAL	**10**

Rappel des questions

1. La formule qui donne l'intensité de la poussée d'Archimède est :

2. Le point d'application de la poussée d'Archimède est :

3. Un solide de volume 50 cm^3 est totalement immergé dans l'eau (a_{eau} = 1 g/cm^3 ; g = 10 N/kg). La poussée d'Archimède vaut :

4. La force qui s'exerce à distance, par exemple celle d'un aimant, s'appelle :

5. Un solide pèse 3 N dans l'air et 1,8 N lorsqu'il est immergé dans un liquide. La valeur 1,8 N représente :