

Nom : \_\_\_\_\_ Date : \_\_\_\_\_

## Jeu-questionnaire du chapitre 10

### Partie A : vrai ou faux

Indique par un V ou un F si chacun de ces énoncés est vrai ou faux. Si l'énoncé est faux, écris-le de nouveau en le corrigeant.

\_\_\_\_\_ 1. La gravité est un exemple de force sans contact.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 2. Les grammes (g) et les kilogrammes (kg) sont les unités de mesure utilisées pour décrire le poids.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 3. La tension, la torsion, le cisaillement et la compression sont quatre types de forces internes.

\_\_\_\_\_

### Partie B : Complète les phrases

Complète les phrases suivantes :

4. Les forces \_\_\_\_\_ agissent de l'extérieur d'un objet, et les forces \_\_\_\_\_ agissent à l'intérieur d'un objet.

5. La \_\_\_\_\_ est une force qui agit sur un objet quand celui-ci est tordu.

6. La \_\_\_\_\_ d'une structure est associée à son apparence; la \_\_\_\_\_ d'une structure est associée à son utilité.

### Partie C : Associations

Associe chaque terme de la colonne de gauche à une définition de la colonne de droite.

\_\_\_\_\_ 7. structure à ossature      a) un tronc d'arbre

\_\_\_\_\_ 8. structure à coque      b) un rayon d'une ruche d'abeilles

\_\_\_\_\_ 9. structure pleine      c) un ballon de plage gonflable

### Partie D : Choix multiples

Pour chacune de ces questions, encercle la lettre de la meilleure réponse.

10. Laquelle de ces actions devrait produire une force de torsion?

a) dévisser un couvercle

c) tirer sur la laisse d'un chien

b) couper une pomme

d) s'asseoir dans un fauteuil poire

Nom : \_\_\_\_\_ Date : \_\_\_\_\_

**11.** Laquelle des descriptions suivantes donne le meilleur exemple d'une charge statique?

- a) la tension dans une corde étirée
- b) la force du vent qui souffle sur un cerf-volant
- c) la force d'expansion dans un ballon gonflé
- d) le poids des feuilles sur une branche d'arbre

**Partie E : Réponses brèves**

**12.** La fonction principale d'une maison est de protéger les gens qui l'habitent des conditions climatiques inconfortables ou dangereuses. Décris deux différences de construction entre une maison située dans un désert et une maison située dans un pays où il fait froid et où il neige. Explique chaque différence par rapport à la fonction principale de la maison.

---

---

---

---

---

**13.** Une élève mesure et décrit les forces qui agissent sur un objet. Elle note cette observation : « La force appliquée sur la boîte était de 10 g ». Trouve deux erreurs dans cette observation.

---

---

---

**14.** Nomme trois forces qui agissent sur une bicyclette alors qu'une personne la conduit. Précise s'il s'agit d'une charge permanente, d'une surcharge ou d'une charge dynamique. Explique ta réponse.

---

---

---

---