Nom : Classe :

Prénom : Date :

**Evaluation - Poids et masse**

**Exercice 1:** *Complète les phrases suivantes avec :*

*action – l’objet – attraction – poids - le bas - verticale – horizontale - gravité*

* La ………………… explique l’attraction mutuelle entre la Terre et les objets voisins.
* Le …………….. d’un objet situé au voisinage de la Terre est l’……………… à distance que la Terre exerce sur ………………………
* Cette action a une direction ……………….. et son sens est orienté vers ………..

**Exercice 2 :** *Complète le tableau suivant :*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Grandeur physique |  |  |
| Unité | Newton | Kilogramme |
| Symbole de l’unité |  |  |
| Nom de l’appareil de mesure |  |  |

**Exercice 3 :** [*Neil Armstrong a marché sur la Lune*](https://youtu.be/cwZb2mqId0A?t=91)

Le 21 juillet 1969, Neil Armstrong a été le premier homme a foulé le sol lunaire. La masse de l’astronaute et de son équipement sur la Lune est de 140 kg.

Données : g Lune = 1,7 N/ kg g Terre = 10 N/kg

1. Calcule le poids de Neil Armstrong sur la Lune.

2. Quelle est la masse de l’astronaute et son équipement sur la Terre ? Justifie.

**Exercice 4 – Un voyage**

Eva part en voyage en avion. Elle n’a droit qu’à un bagage en cabine. Eva se demande si elle peut emporter une paire de sneakers de plus dans sa valise.

En t’aidant des documents ci-dessous, donne-lui une réponse avec des preuves scientifiques.

