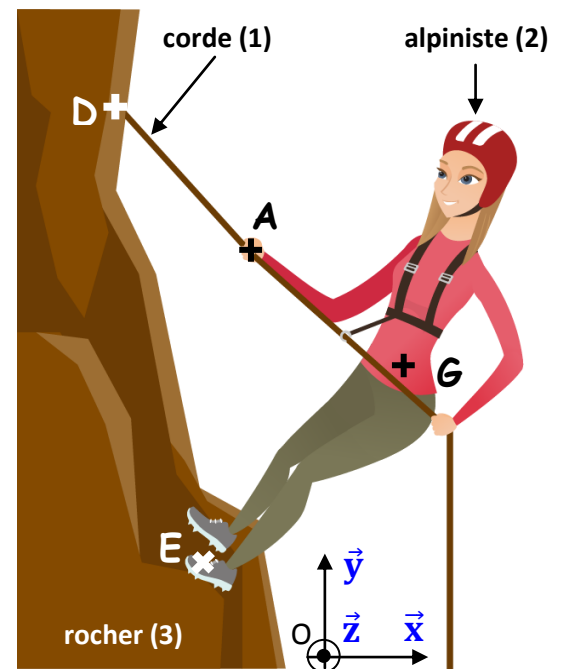


ALPINISTE – DOCUMENT RÉPONSE

On souhaite choisir la corde qui doit retenir un alpiniste d'une masse de 65 kg.
Pour cela, il faut connaître l'effort que l'alpiniste exerce sur la corde.

La corde (notée 1) est fixée sur le rocher au point D, l'alpiniste (noté 2) est en *équilibre* et en appui contre un rocher (noté 3) au point E. L'alpiniste se tient à la corde au point A, on note G, son centre de gravité.

Déterminer graphiquement la norme de la force $\overrightarrow{F_{A1 \rightarrow 2}}$.



Echelle : 10 mm pour 100 N

zone de tracé :

D+

A+

+ G

E x