17 On lit l'échelle : 0,4 cm représente 2 N.

Les vecteurs rouges mesurent 0,9 cm, donc $F_1 = 0.9 \times \frac{2}{0.4} = 4.5 \text{ N}$; $F_1 \approx 5 \text{ N}$.

Les vecteurs verts mesurent 1,8 cm, donc $F_2 = 1.8 \times \frac{2}{0.4} = 9 \text{ N}$.

Tableau des caractéristiques des forces :

Cas A	Cas B	Cas C
$ \begin{array}{cccc} 2 \text{ N} \\ & \overrightarrow{F_1} \end{array} $	\vec{F}_1 \vec{F}_2 $\frac{2 \text{ N}}{\vec{F}_2}$	\vec{F}_1
 Les caractéristiques de la force F i sont : - la direction : l'horizontale ; - le sens : de la gauche vers la droite ; - la valeur : ≈ 5 N. 	• Les caractéristiques de la force $\overrightarrow{F_1}$ sont : - la direction : la verticale ; - le sens : de bas en haut ; - la valeur : \approx 5 N.	 Les caractéristiques de la force F1 sont : - la direction : l'horizontale ; - le sens : de la droite vers la gauche ; - la valeur : ≈ 5 N.
 Les caractéristiques de la force \$\vec{F_2}\$ sont : la direction : l'horizontale ; le sens : de la gauche vers la droite ; la valeur : 9 N. 	 Les caractéristiques de la force F₂ sont : la direction : l'horizontale ; le sens : de la gauche vers la droite ; la valeur : 9 N. 	 Les caractéristiques de la force F₂ sont : la direction : l'horizontale ; le sens : de la gauche vers la droite ; la valeur : 9 N.

- 1. L'action du pied sur un ballon est une action de contact.
- 2. L'action de la Terre sur un ballon est une action à distance.
- 3. L'action de la Terre sur la Lune est une action à distance.
- 4. L'action du vent sur une planche à voile est une action de contact.
- 10 1. L'action du supraconducteur sur l'aimant est une action à distance.
- 2. Les caractéristiques de la force qui modélise cette action sont :
- la direction : la verticale ;
- le sens : de bas en haut ;
- la valeur : égale au poids de l'aimant.