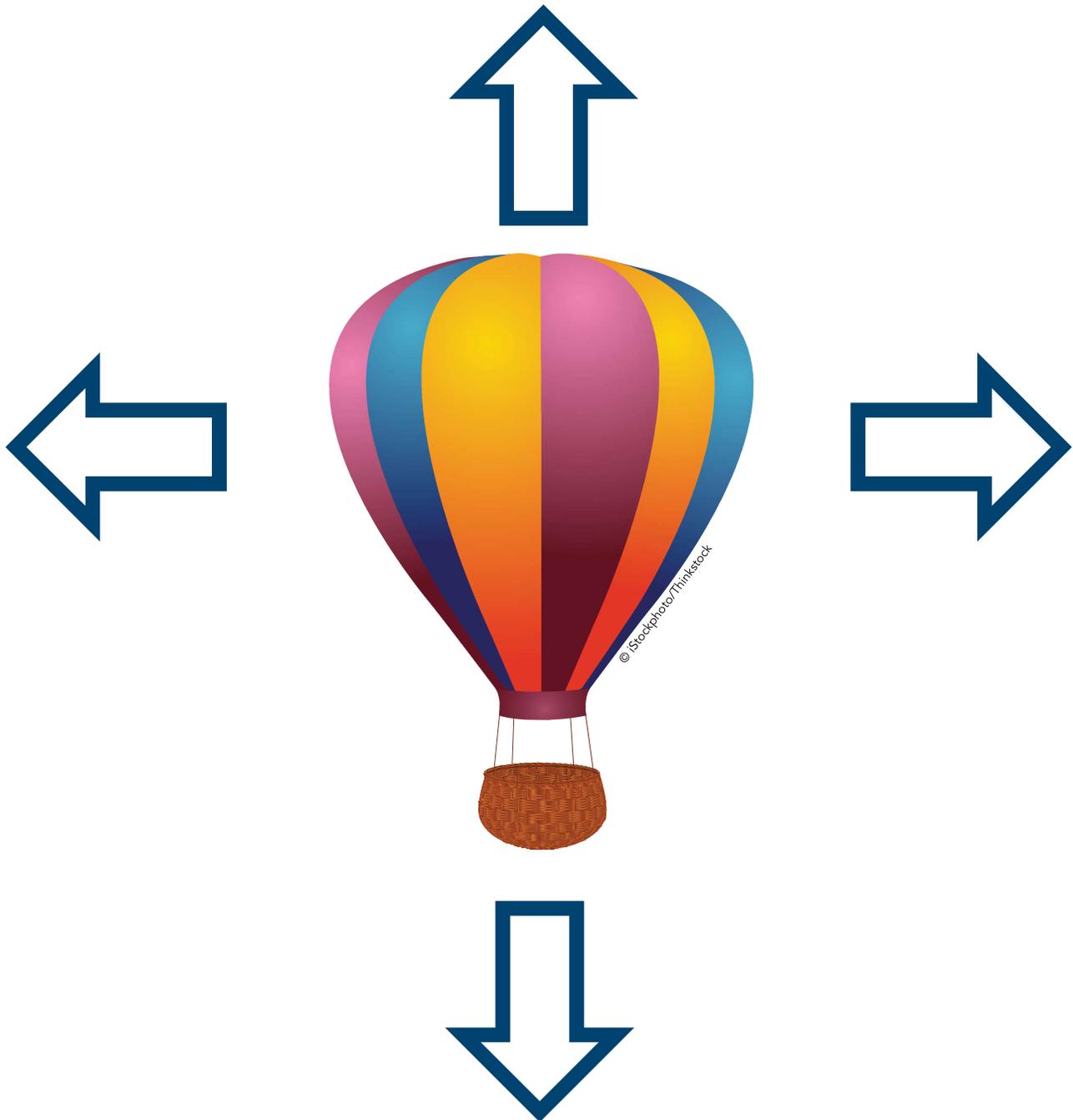


Le vol de la montgolfière

Identifie les quatre forces qui agissent sur la montgolfière dans la figure ci-dessous.

Le vent souffle dans cette direction.



Comment les quatre forces du vol agissent-elles sur la montgolfière?

La masse de l'air du ballon est plus petite que la _____ de l'air à l'extérieur du ballon, alors la montgolfière _____ dans les airs. C'est la _____. En chauffant l'air à l'_____ du ballon, on augmente la _____.

Le vent pousse la montgolfière dans une direction ou l'autre. C'est la _____. Le vent détermine la vitesse et la _____ de la montgolfière. Cependant, la vitesse et la direction du vent varient selon l'_____. Ainsi, le pilote de la montgolfière peut tenter de _____ la vitesse ou la direction de la montgolfière en changeant d'altitude.

Le tissu lisse du ballon et sa forme _____ font en sorte de diminuer la _____, force opposée à la poussée. La montgolfière offre ainsi moins de _____ à l'air et peut se déplacer plus rapidement.

Comme tout autre objet, la gravité agit sur la montgolfière. Pour diminuer le _____ de la montgolfière, on restreint le nombre de _____. De plus, la _____ est souvent fabriquée en osier, un matériau _____ et à la fois rigide lorsqu'il est tressé.

Utilise les mots ci-dessous pour compléter le texte à trous.

nacelle	modifier	portance	traînée	poids	direction	masse
léger	intérieur	résistance	portance	arrondie	s'élève	passagers
poussée	altitude					