

**7** La proposition A est une bonne réponse.

La proposition B n'est pas une bonne réponse car il s'agit d'un système immobile ou en mouvement rectiligne uniforme, donc de la 1<sup>re</sup> loi de Newton, ou d'un cas particulier de la 2<sup>e</sup> loi de Newton si le système est à l'équilibre.

La proposition C est une bonne réponse.

**8** La proposition A n'est pas une bonne réponse car le vecteur résultante des forces a la même valeur que le produit de la masse du système par l'accélération.

La proposition B est une bonne réponse.

La proposition C est une bonne réponse.

**9** La proposition A n'est pas une bonne réponse car si le système est en équilibre, il ne bouge pas, donc son vecteur vitesse est nul.

La proposition B n'est pas une bonne réponse car le système peut avoir un vecteur somme des forces nul mais être en mouvement rectiligne uniforme (d'après la 1<sup>re</sup> loi de Newton) et donc avoir son vecteur vitesse constant mais non nul.

La proposition C est une bonne réponse.