

Interrogation

1. Réaliser, ci-contre, le D.O.I de « la bouée » (l'enfant ne fait donc pas partie du système étudié).



2. Réaliser le C.O.I de l'objet « cerf-volant ».



3. Sur l'image suivante, tracer le vecteur vitesse des 3 forces qui s'exercent sur la voiture. Utiliser une couleur différente pour chaque vecteur force.

Échelle : $1\text{cm} = 1000\text{ N}$

→ La force de la Terre sur la voiture est de 4000N . La force du sol sur chaque roue de la voiture est de 1000N . Enfin, la force de l'humain sur la voiture est de 2500N .



Interrogation

1. Réaliser le D.O.I de la « planche à voile avec la voile ». *Notez que le planchiste ne fait pas parti du système étudié.*



2. Réaliser le D.O.I de l'objet « skieur et ses skis ».



3. Sur l'image suivante, tracer le vecteur vitesse des 3 forces qui s'exercent sur le ballon. *Utiliser une couleur différente pour chaque vecteur force.*

Échelle : $1\text{cm} = 2,5\text{ N}$

La force de la Terre sur le ballon et du sol sur le ballon sont de 5N . La force du pied sur le ballon est de $7,5\text{N}$.

