

Nom: _____ Curs: _____ Data: _____

Situació d'aprenentatge 2. Bon viatge!

1. Què són les forces? Què són les forces a distància?

Les forces són accions capaces de produir canvis en l'estat de moviment o repòs dels cossos.

Les forces a distància s'apliquen sense que hi haja contacte.

2. Quins tres aspectes cal tindre en compte per a comprendre el moviment dels trens?

Per a comprendre el moviment dels trens, s'han de tindre en compte tres aspectes: el suport del tren, la transmissió del moviment i l'autoguiatge.

3. Esmenta cinc transports sostenibles.

La bicicleta, el tramvia, l'autobús elèctric, el metro, el cotxe elèctric.

Nom: _____ Curs: _____ Data: _____

4. Què és la flotabilitat d'un vaixell? De què depén?

La flotabilitat d'un vaixell és la capacitat que té aquest de surar en un líquid com l'aigua.

Depén del pes del vaixell i de la força del líquid.

5. Com afecta la densitat de l'aigua a l'empenyiment?

Com més gran és la densitat de l'aigua, major és també l'empenyiment que exerceix sobre una embarcació, de manera que aquesta sura més fàcilment.

6. Com es desplacen els vaixells velers? Es consideren embarcacions sostenibles?

Són embarcacions que es mouen gràcies a l'energia generada pel vent, en funció de la posició de les veles.

Són, per tant, embarcacions sostenibles.

Nom: _____ Curs: _____ Data: _____

7. Quines forces intervenen en el vol d'una milotxa?

Les mateixes forces que intervenen en el vol dels avions són les que participen en el vol de les milotxes. L'energia que les mou és la del vent.

8. Marca els factors que afecten la sustentació de l'avió.

La forma del perfil de l'ala.	X
El tipus de combustible que empra.	
La superfície de l'ala.	X
La densitat de l'aire.	X

9. Com poden emergir els submarins?

Per a emergir, els dipòsits es buiden d'aigua insuflant aire a pressió.

Nom: _____ Curs: _____ Data: _____

10. Com aconsegueixen surar els globus aerostàtics?

Els globus aerostàtics suren gràcies al fet que l'aire de l'interior del globus, que es calfa mitjançant un cremador, és menys dens que l'aire exterior.