



TASQUES ACADÈMIQUES DURANT EL PERÍODE DE CONFINAMENT

MATÈRIA:	Física i química	CURS	2n d'ESO
PROFESSORAT	Pedro San Isidoro		
Data entrega:	17 d'abril	Mail d'entrega:	psanisi@xtec.cat
Observacions: pots consultar la pàgina 72 del llibre de text			
<p>Abans de començar, una pregunta:</p> <p>Tu què penses que vol dir la paraula força, què és una força?</p> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>			
<p>2n ESO. Física i Química. Tema 5: Les forces</p> <p><i>*Introducció</i></p> <p>Només ens podem adonar que un objecte hi és, és a dir que existeix, si influeix en allò que passa al seu voltant i per tant que interacciona amb el seu entorn.</p> <p>Per exemple, pot emetre llum, o la pot absorbir, també pot atraure altres objectes, o els pot desviar mentre es mouen.</p> <p><i>* Concepte de força</i></p> <p>Què vol dir que un esportista és molt fort?</p> <hr/> <hr/> <hr/>			



TASQUES ACADÈMIQUES DURANT EL PERÍODE DE CONFINAMENT

Què significa que un noi llença una pedra amb molta força?

Entre les persones que es dediquen a la Ciència, la paraula força s'ha d'utilitzar amb més precisió. És diu que una força és una **interacció** entre dos cossos o dos objectes.

De vegades la interacció entre dos cossos es nota sense que es toquin, sense que hi hagi contacte, com l'atracció entre dos imants. Altres cops per a què la força es noti, els cossos s'han de tocar, com el moviment d'una pilota després que algú la xuta.

Les forces es poden mesurar? Es clar que sí. Tots sabem que ha ha forces petites, com la que fa un vent suau i ens despentina i forces grans com la d'un terratrèmol que fa caure edificis sencers.

Les forces es mesuren amb un aparell que es diu dinamòmetre i la seva unitat és el Newton ($[F] = N$) i es diu que un Newton (1N) és la força necessària per aixecar de taula una massa de cent grams.

Quina força s'ha de fer per aixecar una persona de cinquanta quilograms (50 kg)?



TASQUES ACADÈMIQUES DURANT EL PERÍODE DE CONFINAMENT

En temes anteriors ja hem estudiat algunes de les parts més petites de la matèria; hem parlat dels àtoms, els protons, els neutrons, els electrons i fins i tots dels quarks, però n'hi ha moltes més i més petites, per exemple els neutrins. Però:

a) Què són els neutrins?

b) Per què resulta perillós travessar molts cops en avió el Pol Nord?

Observacions: pots consultar la pàgina 72 del llibre de text