

TEMA 7

Nome:

Curso:

1 Que é a forza? Pon un exemplo.

.....

.....

.....

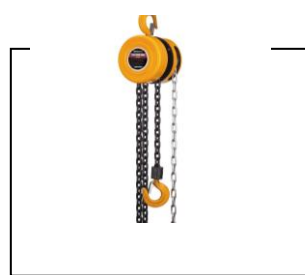
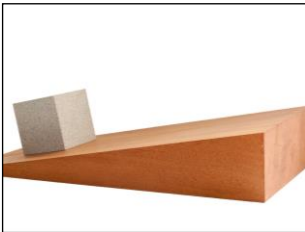
2 Que son as máquinas simples? Pon un exemplo dalgunha máquina simple que coñezas.

.....

.....

.....

3 Indica que tipo de máquinas simples son as seguintes fotografías:



.....

.....

.....

.....

4 Que é a roda? Cita algún aparato que utilice a roda:

.....

.....

.....

5 Indica se son verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmacións:

- A bicicleta é unha máquina simple.
- Os alicates consisten en dúas pancas unidas.
- Unha forza pode orixinar cambios na forma dun corpo.

TEMA 7

Nome:

Curso:



Hoxe na clase Raúl e Alba estudaron que son as forzas e tamén os diferentes tipos de máquinas que o ser humano inventou para axudarse nas tarefas cotiás.

Durante o recreo Raúl e Alba déronse de conta de que as forzas están presentes en cada actividade que fan.

Por exemplo, cando xogan ao fútbol a porteira orixina diversos cambios no movemento da pelota.

- 1** Alba proponse un xogo a Raúl. Ensinalle a fotografía anterior e el ten que dicir que efectos no movemento observa debido á forza que exerce o bateador. Axúdao!

.....

.....

.....

- 2** Alba preguntalle a Raúl se sabe que é a forza da gravidade. Raúl contéstalle sen dubidar. Sinala a resposta correcta:

- A A gravidade permite que os avións voen.
- B A forza da gravidade foi estudada por Carls von Linneo.
- C É unha forza de atracción que depende do volume do corpo.
- D É unha forza de atracción que todos os corpos exercen entre si.

- 3** Alba cre que a ferramenta adecuada para levantar peso é o plano inclinado pero Raúl pensa que é moito mellor utilizar a roldana.

Quen ten razón?

Por que?

.....

TEMA 7

Nome:

Curso:



O profesor díxolles que teñen que buscar información sobre algún invento importante para a humanidade.

Alba buscou información sobre a roda e todos os usos que ten. Raúl, porén, buscou información sobre a electricidade.

Por último, deberán apuntar o nome dalgunha máquina que estea composta por diversos operadores que teñan nas súas casas.

4 Alba encontrou moita información sobre a roda. Sinala a afirmación correcta:

- A A roda é un invento moi recente.
- B As lavadoras e secadoras non levan rodas.
- C A roda xira arredor dunha barra chamada eixe.
- D As rodas con radios permitiron que os carros foran máis lentos.

5 Raúl cre que as tesoiras son unha máquina composta por dúas máquinas simples, pero Alba non está de acordo.

Quen ten razón?

Por que?

.....

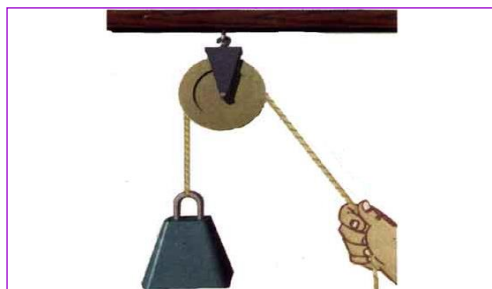
6 Alba e Raúl elaboraron unha listaxe con obxecto das súas casas que están formados por máquinas compostas. Sinala a resposta correcta:

- A O polipasto consiste en varias engrenaxes.
- B A lavadora está composta por varias pancas.
- C A lavadora está composta por varios polipastos.
- D Os alicates son unha máquina composta por dúas pancas.

TEMA 7

Nome:

Curso:



A feira de ciencia da escola é a semana que vén e os alumnos teñen que construír algo relacionado co que estiveron estudando.

Raúl e Alba deciden que poderían preparar unha roldana e ensinalles o seu funcionamento aos seus compañeiros.

7 Cada máquina simple serve para facilitar unha tarefa determinada. Señala a afirmación correcta:

- A A panca serve para superar desniveis.
- B A roldana serve para mover pesos.
- C A roldana serve para elevar pesos.
- D O plano inclinado serve para mover pesos.

8 Que clase de panca é un crebanoces? Señala os seus tres factores:



9 Explica por que a roldana fai máis fácil a tarefa para a que se utiliza:

.....

.....

10 Que clase de máquina son unhas pinzas? Marca a única resposta correcta:

- A Unha roldana simple.
- B Unha panca de primeiro grao.
- C Unha panca de segundo grao.
- D Unha panca de terceiro grao.

