

FITXA 1 DE MEDI NATURAL

1. Classifica les màquines amb la seva descripció.

Palanca

Roda amb un solc lateral pel qual passa una corda. Serveix per aixecar objectes pesants fins al punt on està penjada. Si se'n combinen diverses, la força que s'ha de fer disminueix.

Corriola

Barra rígida mòbil al voltant d'un punt de suport. Moltes eines senzilles es basen en aquest efecte, com ara les tisores, les tenalles, les pinces...

Roda

Peça circular que gira al voltant d'un eix que passa pel seu centre. Es va utilitzar per primera vegada fa uns 5.000 anys a Mesopotàmia.

Els engranatges

És un pla inclinat que serveix per superar un desnivell amb menys esforç. Com menys inclinada és la rampa, més petit és l'esforç que s'ha de fer, tot i que per superar un mateix desnivell la distància que s'ha de recórrer és més gran.

Rampa

És una roda que es troba fixa en un punt al voltant de la qual passa una corda. Ens permet elevar objectes exercint força cap avall, és a dir, canvia la direcció en què exercim la força

Politja

Combinen diverses rodes dentades, de manera que el moviment d'una fa que la següent també giri però en sentit contrari al de la roda que la fa girar.

2. Investiguem:

- Qui va descobrir aquestes màquines?

Màquina	Inventor/a	Any o segle
 Impremta		
 Telèfon		
 Ràdio		
 Ordinador		



3. Quin invent, segons la teva opinió, ha canviat més el món? Creus que podríem viure sense ell?

4. Autoavaluació:

LES MÀQUINES	
	El que he après...
Les màquines i els usos que en fem	
Diferència entre màquina simple i composta	
Les màquines i les noves tecnologies	
Com afecten les màquines al treball i a la nostra vida	