	MÀQUINES I MECANISMES	
	Nom i llinatges:	
	Curs: 2n ESO	Data:
	Quin temps has dedicat a estudiar?	

1. Relaciona les següents palanques amb el seu esquema i amb el gènere.





2n grau





1r grau





3r grau

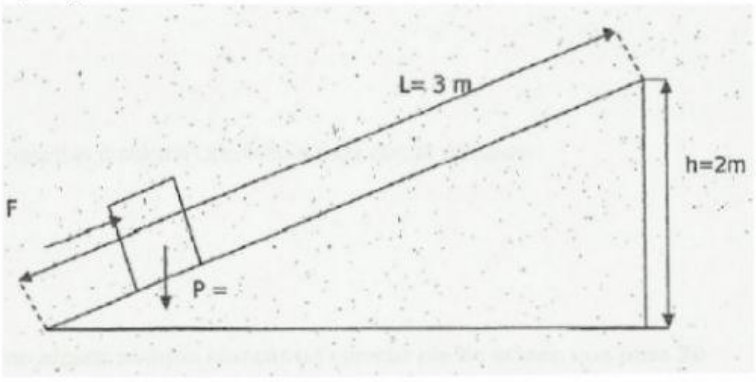
2. Fixa't en la figura següent i contesta les preguntes:

a) Quin tipus de màquina simple és: Pla inclinat, palanca o cargol?

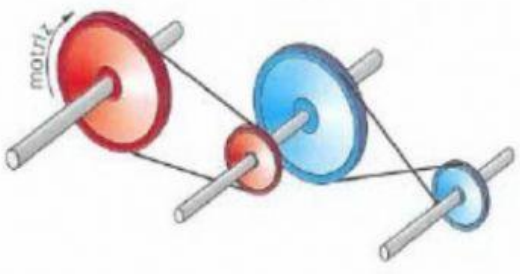
b) Serveix per estalviar esforç?

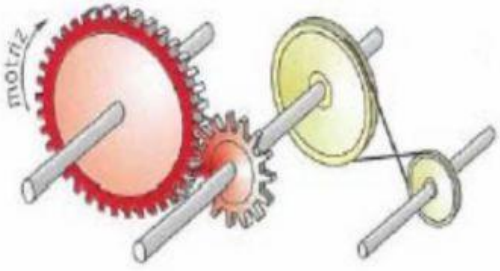
c) A quina altura volem pujar aquesta càrrega?

d) Quina longitud s'ha de desplaçar?



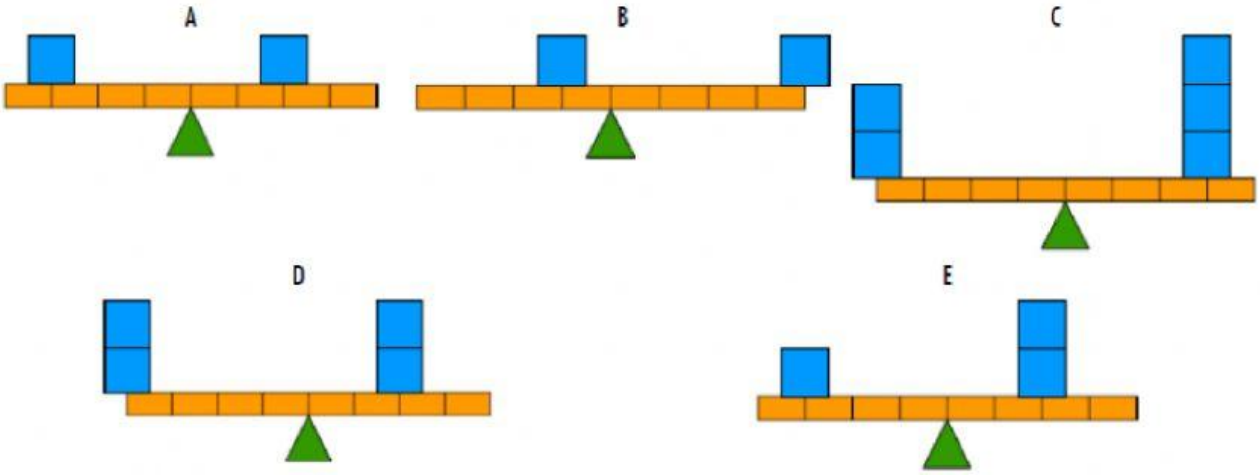
3. Indica el sentit de gir dels següents muntatges posant una fletxa a cada una de les politges o engranatges. (1,2 punts)





LIVEWORKSHEETS

4. En les gràfiques següents cada quadrat blau pesa 2 kg i cada segment de la palanca mesura 1 m. Digués en cada cas cap a on tomba la palanca.

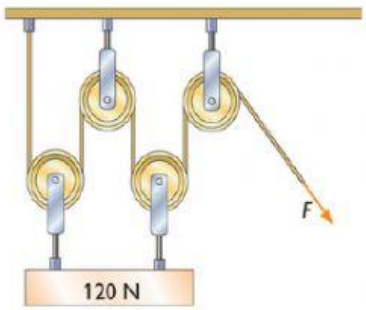


5. Identifica els elements de les politges en la següent imatge: roda, corda, força i resistència. **(1 punt)**

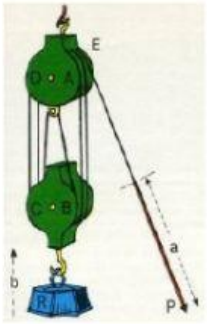


6. Digués si les següents imatges corresponen a politges o a polipasts.







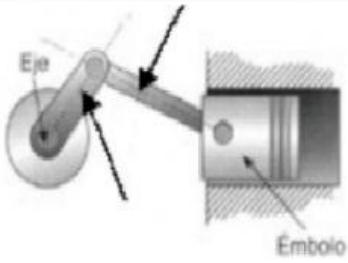
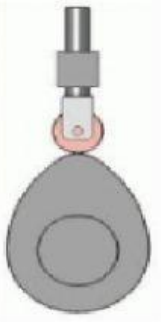


LIVEWORKSHEETS

7.Posa el nom a les següents màquines simples i mecanismes:

CARGOL SENSE FI **RODA** **PINYÓ-CREMALLERA**

LLEVA **BIELA-MANOVELLA** **ENGRANATGES CÒNICS**

		
1)	2)	3)
		
4)	5)	6)

8. Indica quin dels següents mecanismes són de **transmissió** i quins de **transformació** del moviment.

Lleva	**Pinyó – cremallera**	**Cargol sense fi**
1)	2)	3)
Biela – manovella	**Engranatges cònics**	**Politges**
4)	5)	6)

9. El mecanisme biela-manovella transforma:

(a) Un moviment circular en un altre circular però més ràpid

(b) Un moviment circular en rectilini alternatiu.

(c) Un moviment circular en un altre circular separat del primer.

LIVEWORKSHEETS