

	MÀQUINES I MECANISMES	
	Nom i llinatges:	
	Curs: 2 ⁿ 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

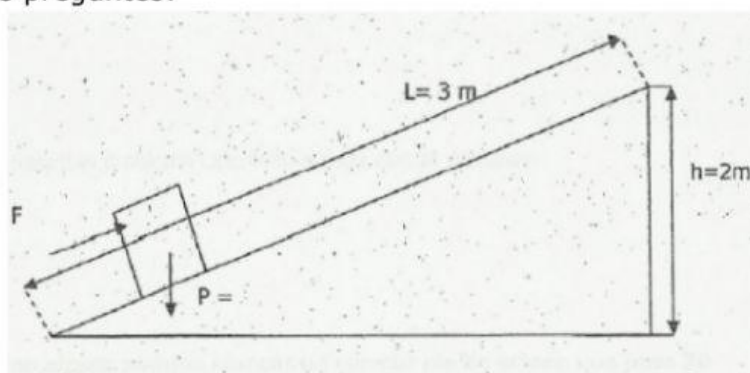
2. Fixa't en la figura següent i contesta les preguntes:

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

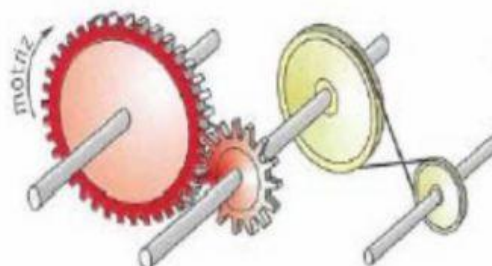
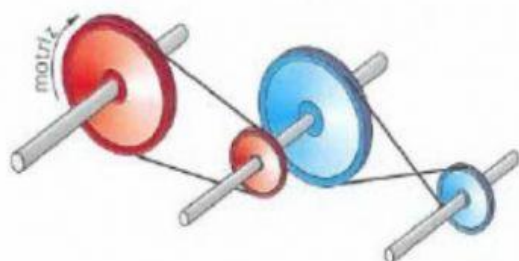
b) Serveix per estalviar esforç?

c) A quina altura volem pujar aquesta càrrega?

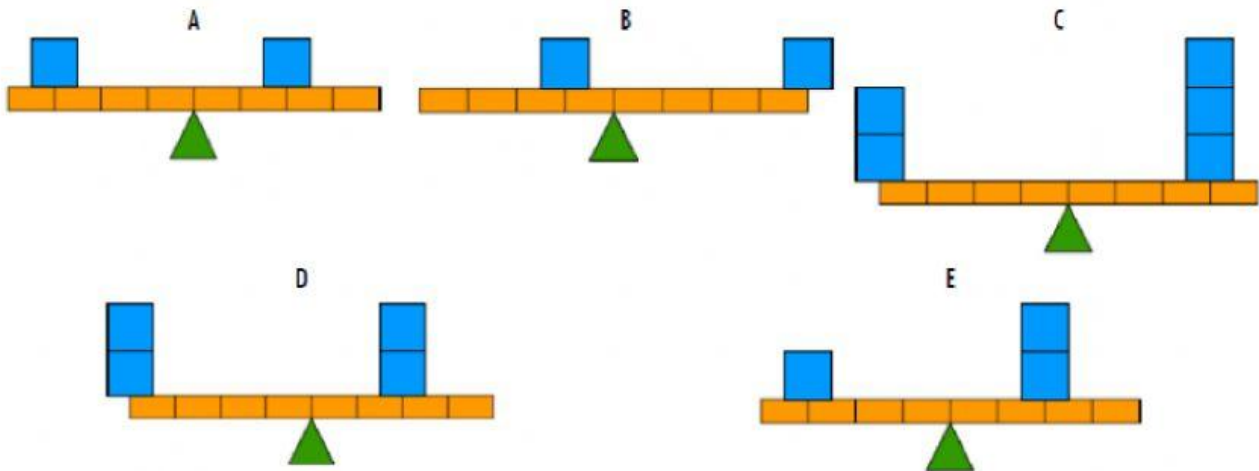
d) Quina longitud s'ha de desplaçar?



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



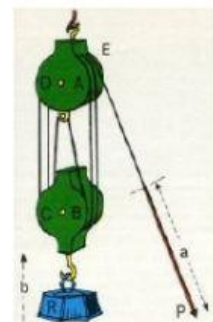
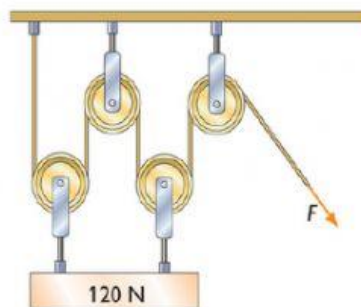
4. En les gràfiques següents cada quadrat blau pesa 2 kg i cada segment de la palanca mesura 1 m. Digués en cada cas cap a on tomba la palanca.



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.



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

CARGOL SENSE FI

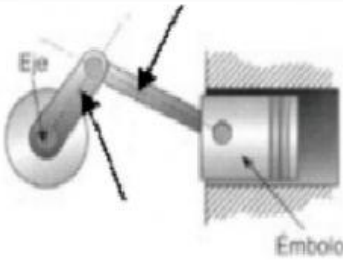
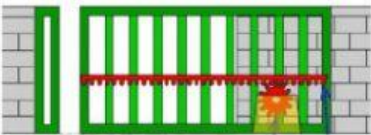
RODA

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 còncics	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.