

1. Engranatges (senzill i amb roda intermitja):

1.1. Dibuixa l'**esquema**, indicant el número de dents (Z_1 , Z_2 i Z_3 -si la hi ha-), quina és la roda motriu, quina la intermitja -si la hi ha- i quina la conduïda i el sentit de les demès si la motriu va en sentit dextrògir.

1.2. Mou la manovella. Quin **tipus de mecanisme** és per a la **velocitat**: reductor, multiplicador o cap dels dos?

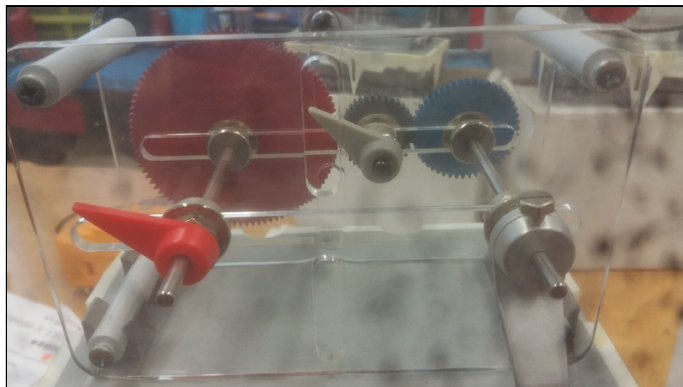
1.3. Mou la manovella i la roda conduïda per separat. Quin **tipus de mecanisme** és per a la **força**: reductor, multiplicador o cap dels dos?

1.4. Quantes **voltes fa la conduïda** (V_c) quan la motriu en fa 10 ($V_m = 10$)?

1.5. Calcula la **relació de transmissió** ($RT = V_c / V_m$).

1.6. Digues una **aplicació real** del mecanisme.

1.7. Quina funció té la **roda dentada** intermitja?



2. Cadena:

2.1. Dibuixa l'**esquema**, indicant el número de dents (Z_1 , Z_2 i Z_3 -si la hi ha-), quina és la roda motriu, quina la intermitja -si la hi ha- i quina la conduïda i el sentit de les demès si la motriu va en sentit dextrògir.

2.2. Mou la manovella. Quin **tipus de mecanisme** és per a la **velocitat**: reductor, multiplicador o cap dels dos?

2.3. Mou la manovella i la roda conduïda per separat. Quin **tipus de mecanisme** és per a la **força**: reductor, multiplicador o cap dels dos?

2.4. Quantes **voltes fa la conduïda** (V_c) quan la motriu en fa 10 ($V_m = 10$)?

2.5. Calcula la **relació de transmissió** ($RT = V_c / V_m$)

2.6. Digues una **aplicació real** del mecanisme.



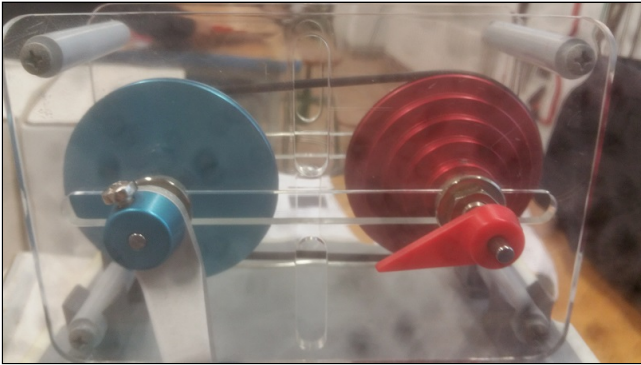
3. Politges:

3.1. Dibuixa l'**esquema**, indicant el diàmetres (D_1 i D_2), quina és la roda motriu i quina la conduïda i el sentit de la conduïda si la motriu va en sentit dextrògir.

3.2. Mou la manovella. Quin **tipus de mecanisme** és per a la **velocitat**: reductor, multiplicador o cap dels dos?

3.3. Mou la manovella i la roda conduïda per separat. Quin **tipus de mecanisme** és per a la **força**: reductor, multiplicador o cap dels dos?

- 3.4. Quantes **voltes fa la conduïda** (V_c) quan la motriu en fa 10 ($V_m = 10$)?
- 3.5. Calcula la **relació de transmissió** ($RT = V_c / V_m$)
- 3.6. Digues una **aplicació real** del mecanisme.
- 3.7. Quina funció té la **inversió** de la corretja?



Per facilitar el treball dels apartat 3.1 a 3.5, donat que hi ha tantes combinacions, fes una **taula** com aquesta i omple-la:

Paràmetre	1-1'	1-2'	1-3'	1-4'	1-5'	2-1'	2-2'	2-3'	2-4'	2-5'	3-1'	3-2'	3-3'	3-4'	3-5'	4-1'	4-2'	4-3'	4-4'	4-5'	5-1'	5-2'	5-3'	5-4'	5-5'
Diàmetre roda motriu D_m																									
Voltes roda motriu N_m																									
Diàmetre roda conduïda D_c																									
Voltes roda conduïda N_c																									
$RT = V_c / V_m$																									
$RT = D_m / D_c$																									
Mecanisme reductor de velocitat																									
Mecanisme multiplicador de velocitat																									
Mecanisme reductor de força																									
Mecanisme multiplicador de força																									