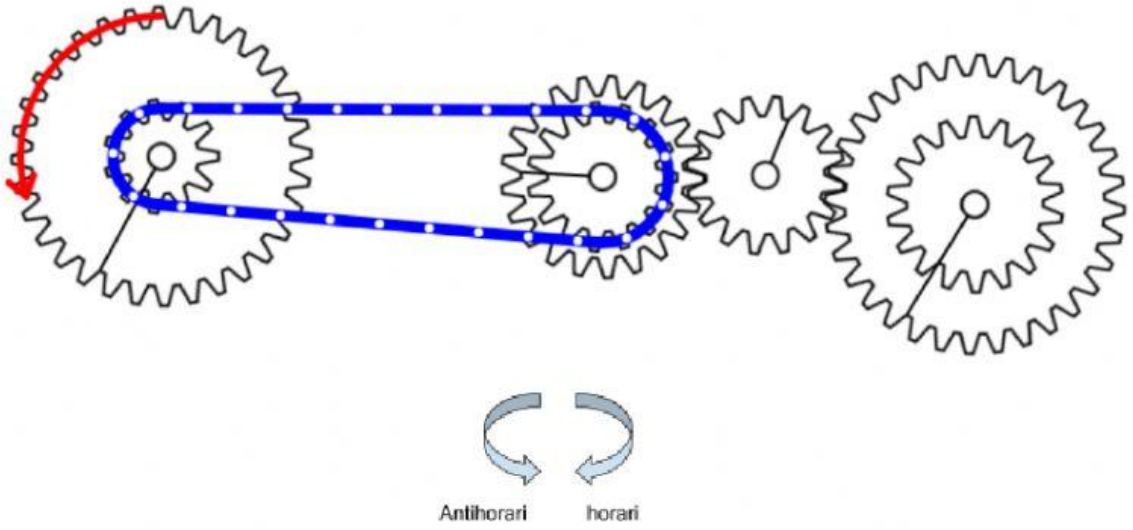
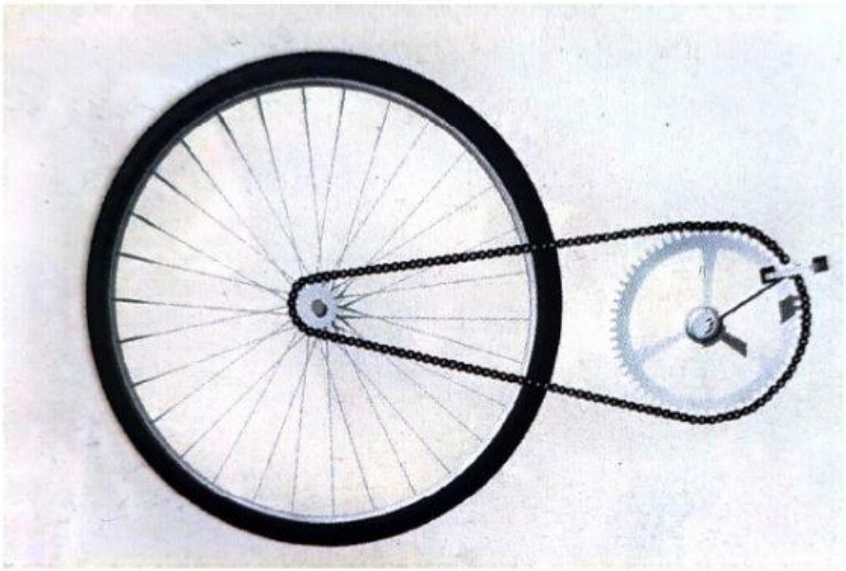
NOM I COGNOMS:	DATA:
CURS:	GRUP:

1. Arrasta el sentit de gir de cada element del mecanisme següent, ja sigui antihorari o horari:



2. Un ciclista utilitza un plat de 60 dents i un pinyó de 15 dents com s'observa en la figura:



a) Calcula la relació de transmissió.

$$Rt = \frac{dents}{dents} =$$

LIVEWORKSHEETS

NOM I COGNOMS:	DATA:
CURS:	GRUP:

b) Si el ciclista pedaleja a 40 rpm, a quina velocitat gira la roda de la bicicleta?

$$nbicicleta = Rt \cdot nplat =$$

$$nbicicleta = \quad \cdot \quad rpm =$$

c) En quin terreny creus que està corrent el ciclista? Tria una opció correcta.

- En pla o pujada pronunciada , perquè augmenta la velocitat de la roda i, per tant, puc avançar més ràpid en menys esforç.
- En pujada pronunciada, perquè augmenta la velocitat de la roda, encara que hagi de fer més esforç al pedalejar sumat a la pendent de la carretera.
- En baixada o pla, perquè faig més esforç al pedalejar però, en canvi, es pot continuar augmentant la velocitat gràcies a la pendent de baixada.

LIVEWORKSHEETS