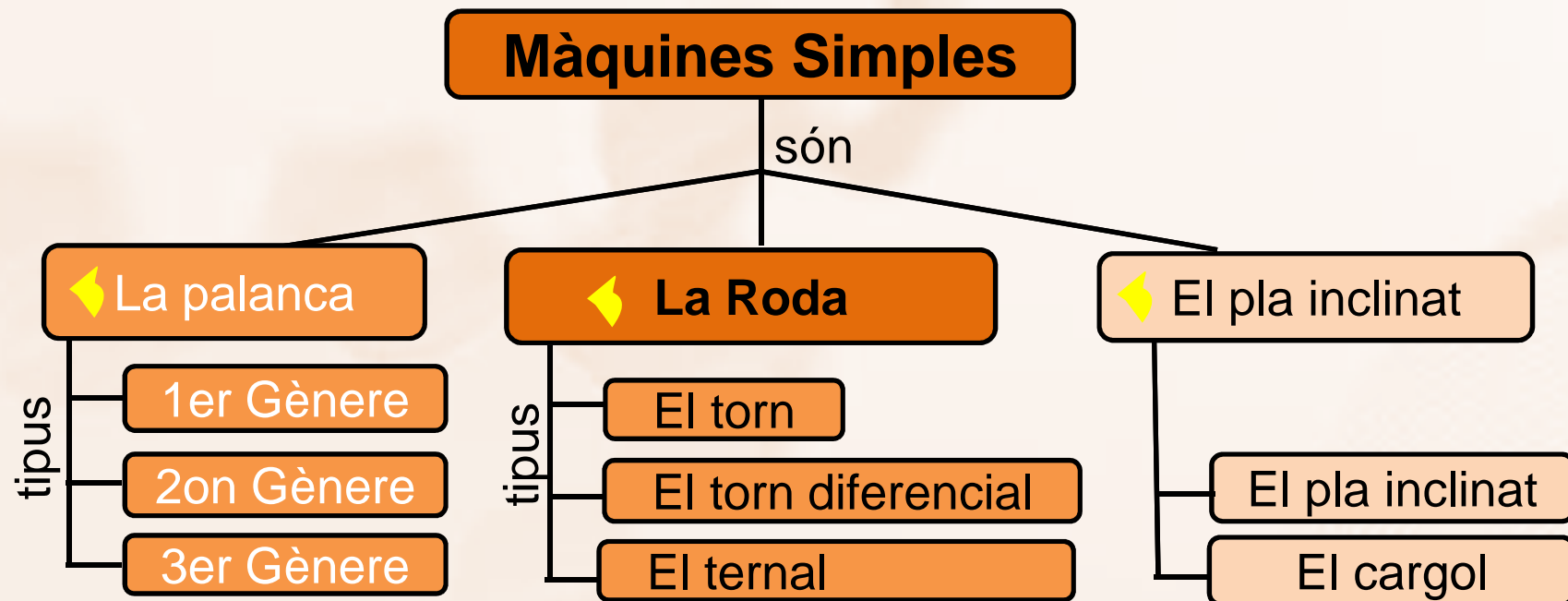


U.10. Màquines simples i elements de màquines

10.2 Màquines Simples. La roda

Els mecanismes poden ser agrupats en dos grans grups:

- Els mecanismes de transmissió lineal:** L'element d'entrada i el de sortida tenen moviment lineal. Com la palanca.
- Els mecanismes de transmissió circular:** L'element d'entrada i el de sortida tenen el mateix moviment circular. Com ara:, La roda.

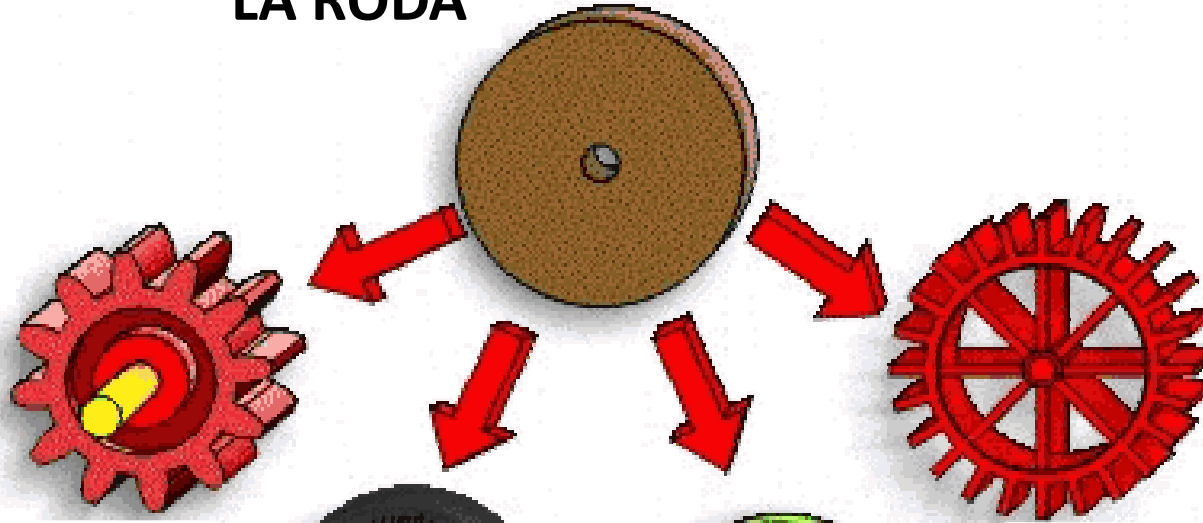


U.10. Màquines simples i elements de màquines

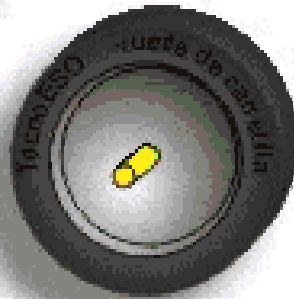
10.2 Màquines Simples. La roda

La RODA: És un disc amb un orifici central, pel qual hi passa un eix que el guia en el moviment i la manté a posició. Té aplicacions molt diverses:

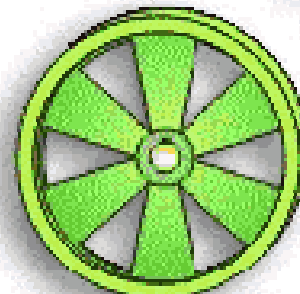
LA RODA



LA RODA DENTADA:
Transmet moviment giratori entre eixos



LA RODA DE TRANSPORT:
Utilitzada per reduir el fregament amb el terra



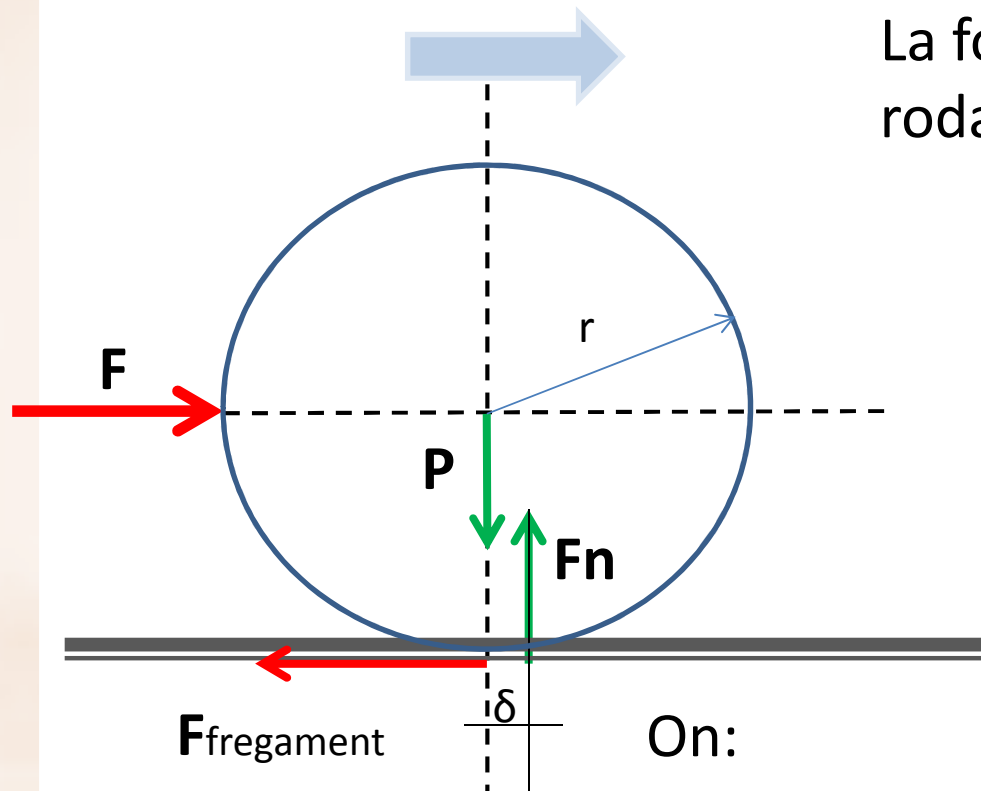
LA POLITJA:
Utilitzada per reduir l'esforç per aixecar o moure pesos

LA RODA DE PALES O TURBINA:
Utilitzada per obtenir moviment giratori

U.10. Màquines simples i elements de màquines

10.2 Màquines Simples. La roda

LA RODA



La força necessària per moure una roda:

$$\sum M=0$$

$$F \cdot r = F_n \cdot \delta$$

$$F \geq \frac{F_n \cdot \delta}{r} \quad N$$

On:

F. Força necessària a aplicar al centre de la roda. (N)

F_n. Força Normal = Pes. (N)

δ. Coeficient de rodolament . (m)

r. Radi de la roda

U.10. Màquines simples i elements de màquines

10.2 Màquines Simples. La roda

LA RODA

Exercici del llibre pàg 284