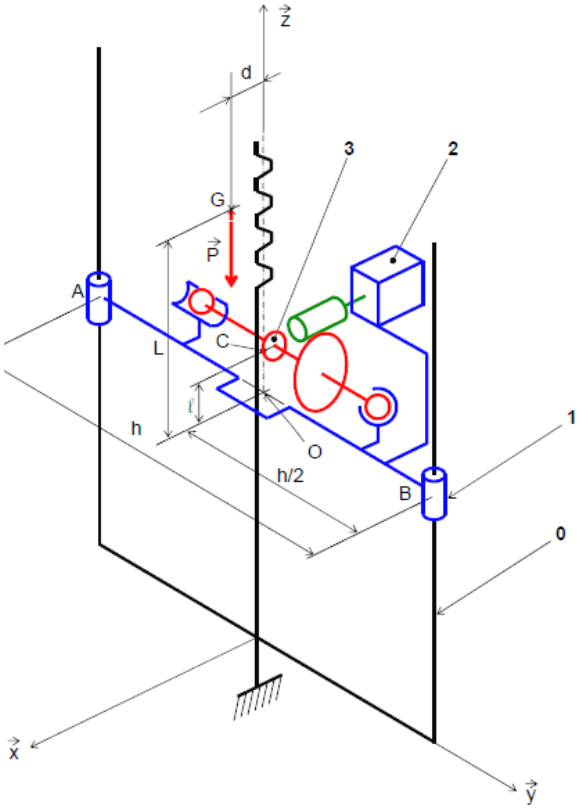
Corrigé TD Cinématique : Borne solaire (ATS 10)

Graphe de structure

- ✓ 2 pivots glissant en parallèle entre (0) et (1)
- ✓ Une rotule (sphère plan) et une linéaire annulaire (sphère cylindre) entre (1) et (3)
- ✓ Une ponctuelle (contact pignon crémaillère) entre (0) et (3).



Liaison équivalente aux 2 pivots glissant en parallèle : Glissière.

Liaison équivalente à la rotule et à la linéaire annulaire en parallèle : Pivot.

$$N = \frac{60}{2.\pi}.\frac{30}{2}.\frac{1}{50}.\frac{500}{6} = 238 \ \ tr/\min$$