

## Train simple ★

D'après documentation F. Mazet.

A3-05

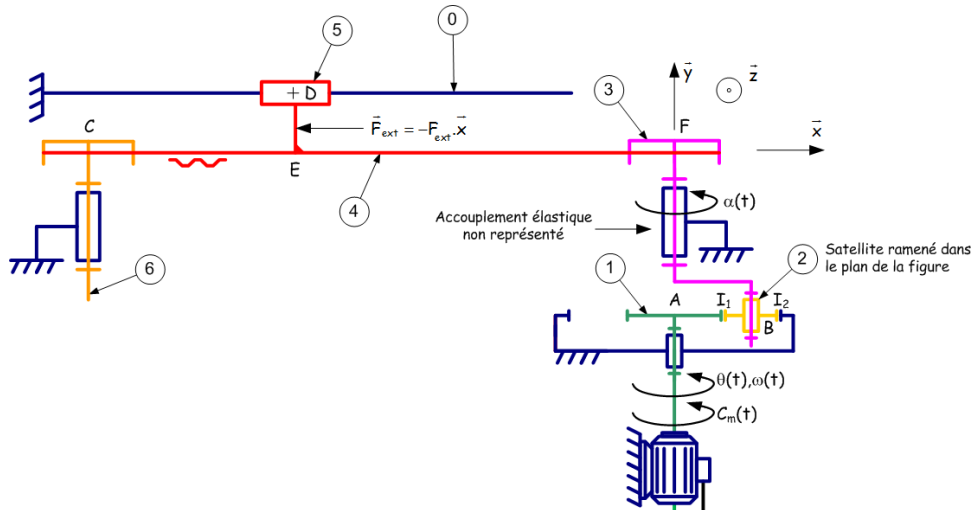
C2-06

Pas de corrigé pour cet exercice.

On s'intéresse à la chaîne de transmission de puissance du Control'X dont un modèle est donné dans la figure ci-dessous.

On note :

- ▶ 0 : le bâti auquel est encastré une couronne de rayon primitif  $R_b$  ;
- ▶ 1 : le pignon de sortie du moteur de rayon primitif  $R_m$  ;
- ▶ 2 : un des 3 satellites du réducteur épicycloïdal de rayon primitif  $R_s$  ;
- ▶ 3 : le porte-satellite auquel est encastré une poulie de rayon  $R_p$  ;
- ▶ 5 : le chariot de masse  $M$  encastré à la courroie 4 considérée inextensible. On note  $v = V(D, 5/0) \cdot \vec{y}$  ;
- ▶ 3 : le seconde poulie de rayon  $R_p$  ;



**Question 1** Déterminer la relation entre  $\omega(1/0)$  et  $v$ .

Corrigé voir .