

C2-09

Pas de corrigé pour cet exercice.

**Question 1** Déterminer l'énergie cinétique galiléenne de la plate-forme et des quatre plans du parc échelle en fonction de  $V(t)$  et des différentes masses.

**Question 2** Déterminer l'énergie cinétique galiléenne du treuil en fonction de  $V(t)$ .

**Question 3** Déterminer la puissance des actions extérieures à l'ensemble {treuil+parc échelle+plate-forme} en fonction de  $V(t)$ .

**Question 4** Déterminer la puissance des actions intérieures de ce même ensemble en fonction de  $V(t)$ .

**Question 5** En déduire le moment du couple moteur nécessaire pendant la première phase de mouvement.