

NE RIEN ECRIRE DANS CE CADRE

Question 5 Effort de traction dans un câble : $F_c =$

Application numérique : $F_c =$

Couple en sortie de réducteur : $C_r =$

Application numérique : $C_r =$

Question 6 Puissance motrice : $P_m^e =$

Application numérique : $P_m^e =$

Référence moteur :

Question 7 Durée de fonctionnement du réducteur : $h_r =$

Application numérique : $f_{h2} =$

Valeur souhaitée pour i^e :

Réducteur adapté :

Justification :

Question 8 Théorème utilisé :

Equation utilisée :

Equation de mouvement :

Question 9 $v(t) =$ $z(t) =$

Question 10 Valeur de t_{inv} : $t_{inv} =$

Valeur t_{stop} pour $p = 75 \text{ mm}$: $t_{stop}^{75} =$

Valeur t_{stop} pour $p = 100 \text{ mm}$: $t_{stop}^{100} =$

Question 11 Valeur de $v(t_{stop}^{75})$: Energie cinétique associée : $E_{c,n}(t_{stop}^{75}) =$

Valeur de $v(t_{stop}^{100})$: Energie cinétique associée : $E_{c,n}(t_{stop}^{100}) =$

Pas le plus intéressant : $p = 75 \text{ mm}$ $p = 100 \text{ mm}$

Justification :

Question 12 Fermeture géométrique proposée :

Question 13 $\overrightarrow{V_{G_c(5)/(0)}} =$ $E_{c,c} =$

Question 14 $E_{c,t} =$ Expression approchée : $\tilde{E}_{c,t} =$

Question 15 Energie cinétique du système : $E_{c,tcb} =$

Inertie équivalente $J_{c,eq}$: $J_{c,eq} =$

Question 16 Puissance de la pesanteur sur le tirant : $P_{p,t} =$

Puissance de la pesanteur sur le crochet : $P_{p,c} =$

Puissance du couple du ressort sur le crochet : $P_{r,c} =$

Question 17 Théorème utilisé :

Equation de mouvement :

Question 18 Temps Δt_c : $\Delta t_c =$

Validation :

Question 19 Expression de Δx : $\Delta x =$

Question 20 Expression de K_r : $K_r =$

Expression de Δx^{max} : $\Delta x^{max} =$

Expression de k_r : $k_r =$

Question 21 Expression de $n_p n_{r/p}$: $n_p n_{r/p} =$

Application numérique : $n_p n_{r/p} =$

Choix pour n_p : $n_p =$

Choix pour $n_{r/p}$: $n_{r/p} =$

Effort maximal imposé au crochet : $P_r =$