



CINEMATIQUE

Techno Indus

ExGraphe 2

TM

1° Un vérin à une course de 150mm (= e) et la vitesse en "tirant" vaut 3/2 de la vitesse en "poussant".



Il fait 3 aller retour par minute.

Remarques:

- 1 aller retour = 2x course = 2e - pour le diagramme il y a 2 mouvements

- vitesse en "tirant" = vitesse aller

- vitesse en "poussant" = vitesse retour

a) Calculez le temps pour 1 aller retour

b) Calculez le temps mis en tirant et en poussant

1. Ecrivez les équation des mouvements

2. Ecrivez la relation entre la vitesse aller et la vitesse retour.

3. Déterminez le temps mis au retour

4. Déterminez le temps mis à l'aller.

c) Calculez la vitesse en poussant et en tirant

d) Tracez le diagramme des espaces.