



*Funiculaire : chemin de fer à traction par câble pour la desserte des voies à très forte pente*

La longueur  $AD$  de la voie du funiculaire est de  $125\text{ m}$ .

- 1/ De quelle hauteur  $AH$  s'est-on élevé à l'arrivée ?
- 2/ Lorsque le funiculaire a parcouru  $42\text{ m}$ , il s'est élevé d'une hauteur  $MP$  :
  - (a) Faire un dessin à l'échelle  $1/1\ 000$  (faire le dessin sur la copie).
  - (b) Que peut-on dire des droites  $(MP)$  et  $(AH)$  ? Justifier la réponse.
  - (c) Calculer  $MP$ .
- 3/ Déterminer l'arrondi au degré de la mesure de  $\widehat{ADH}$ .