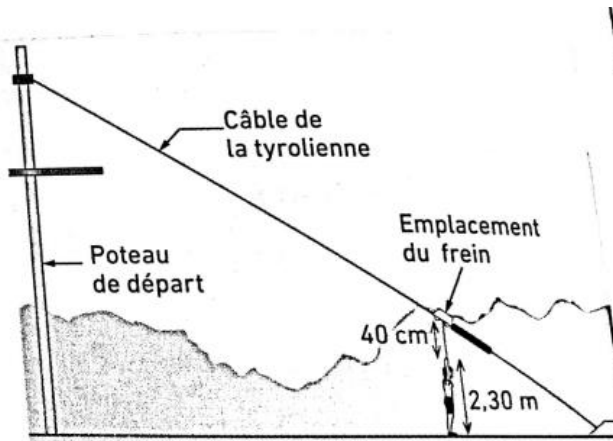


DTL : la tyrolienne

RAISONNER	NE				
COMMUNIQUER	NE				
MODELISER	NE				

Les gérants d'un parc de loisirs veulent installer une tyrolienne. Pour cela, ils désirent placer un « frein » sur le câble à l'endroit où une personne de taille moyenne pourrait arriver, bien droite, debout, les bras levés, ses deux pieds touchant le sol.

- Sachant que le poteau de départ est installé verticalement par rapport au sol, que sa hauteur, du sol jusqu'au câble, est de 25 m, que la longueur du câble de la tyrolienne est de 160 m, que la poulie à laquelle se tient l'utilisateur a une hauteur de 40 cm et qu'une personne de taille moyenne mesure 2,30 m les bras levés, déterminer à quelle distance du point d'accroche de la tyrolienne au sol les gérants devront placer le « frein » sur le câble.
- Quel est l'angle alors formé par le câble tendu et le point d'accroche de ce câble au sol ? Arrondir le résultat à l'unité.



DTL : la tyrolienne

RAISONNER	NE				
COMMUNIQUER	NE				
MODELISER	NE				

Les gérants d'un parc de loisirs veulent installer une tyrolienne. Pour cela, ils désirent placer un « frein » sur le câble à l'endroit où une personne de taille moyenne pourrait arriver, bien droite, debout, les bras levés, ses deux pieds touchant le sol.

- Sachant que le poteau de départ est installé verticalement par rapport au sol, que sa hauteur, du sol jusqu'au câble, est de 25 m, que la longueur du câble de la tyrolienne est de 160 m, que la poulie à laquelle se tient l'utilisateur a une hauteur de 40 cm et qu'une personne de taille moyenne mesure 2,30 m les bras levés, déterminer à quelle distance du point d'accroche de la tyrolienne au sol les gérants devront placer le « frein » sur le câble.
- Quel est l'angle alors formé par le câble tendu et le point d'accroche de ce câble au sol ? Arrondir le résultat à l'unité.

