

Exercice 34 : lucky Luke et le chapeau d'Averell

Pour toucher le chapeau d'Averell, Lucky Luke va devoir incliner son pistolet avec précision. On suppose que les deux cow-boys se tiennent perpendiculairement au sol.

Taille d'Averell : 7 pieds soit 2,13 m
Distance du sol au pistolet : $PS = 1\text{m}$
Distance du pistolet à Averell : $PA = 6\text{m}$
Le triangle PAC est rectangle en A.

Calcule l'angle d'inclinaison \widehat{APC} formé par la trajectoire de la balle et l'horizontale. Arrondis le résultat au degré près.

