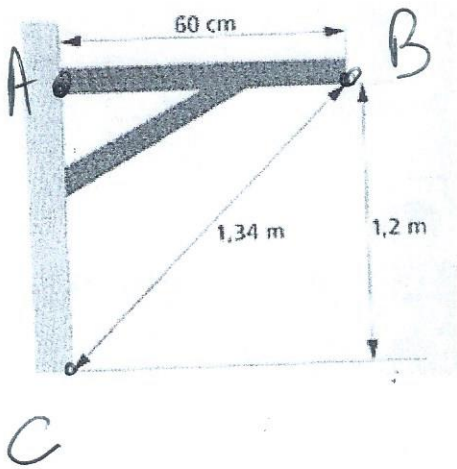


Paul a posé une étagère contre un mur (voir le schéma ci contre).

On suppose que l'étagère est perpendiculaire au mur.

A quelle hauteur du sol l'a-t-il placée ? Justifier.



← La réponse est donnée dans l'énoncé ?

ABC est un triangle rectangle en A

$$\text{Donc } CB^2 = AB^2 + AC^2$$

$$\text{Donc } AC^2 = CB^2 - AB^2$$

$$\text{Donc } AC^2 = (1,34)^2 - (0,60)^2$$
$$= 1,4356 \text{ m}^2$$

$$\text{Donc } AC = \sqrt{1,4356} \approx \underline{\underline{1,20 \text{ m}}}$$