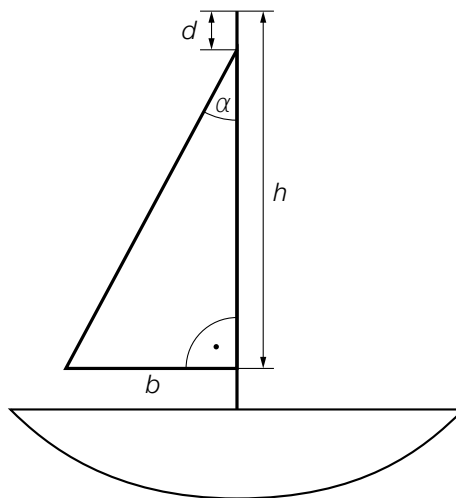


Segelboot

In der nachstehenden Abbildung ist ein Modell eines Segelboots dargestellt.



Aufgabenstellung:

Stellen Sie eine Formel zur Berechnung des Winkels α auf. Verwenden Sie dabei h , d und b .

$\alpha =$ _____

[0/1 P.]

Möglicher Lösungsweg

$$\alpha = \arctan\left(\frac{b}{h-d}\right) \quad \text{oder} \quad \alpha = \arcsin\left(\frac{b}{\sqrt{b^2 + (h-d)^2}}\right) \quad \text{oder} \quad \alpha = \arccos\left(\frac{h-d}{\sqrt{b^2 + (h-d)^2}}\right)$$

Auch die Schreibweisen mit „ $\tan^{-1}$ “ oder „ $\sin^{-1}$ “ oder „ $\cos^{-1}$ “ sind als richtig zu werten.

Ein Punkt für das richtige Aufstellen der Formel.