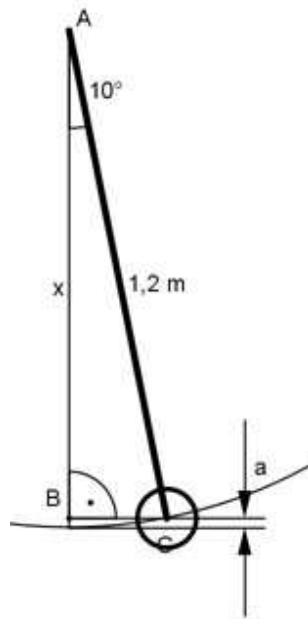


Trigonometrie Aufgabe 79

Um wie viel cm wird der Mittelpunkt des Pendels angehoben?



Im Dreieck ABC:

$$\cos 10^\circ = \frac{x}{1,2} \quad | \cdot 1,2$$

$$x = \cos 10^\circ \cdot 1,2\text{ m} = 0,9848 \cdot 1,2\text{ m} = 1,18\text{ m} = 118\text{ cm}$$

$$a = 120\text{ cm} - 118\text{ cm} = \mathbf{2\text{ cm}}$$