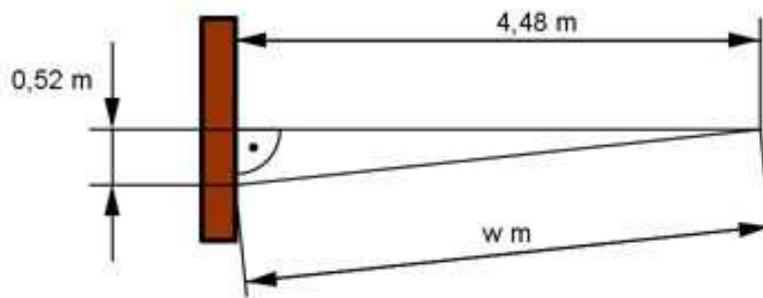


Satz von Pythagoras, Kathetensatz, Höhensatz Aufgabe 13

Bei einem Wettkampf springt ein Mädchen 0,52 m neben der Mitte des Weitsprungbalkens schräg ab. Es wird von der Mitte des Balkens aus eine senkrechte Weite von 4,48 m gemessen.

Wie groß war die Sprungweite w des Mädchens in m tatsächlich?



$$w^2 = 0,52^2 \text{ m}^2 + 4,48^2 \text{ m}^2 = 20,34 \text{ m}^2 \quad |\sqrt{\quad}$$

$$\mathbf{w = \sqrt{20,34 \text{ m}^2} = 4,5 \text{ m}}$$