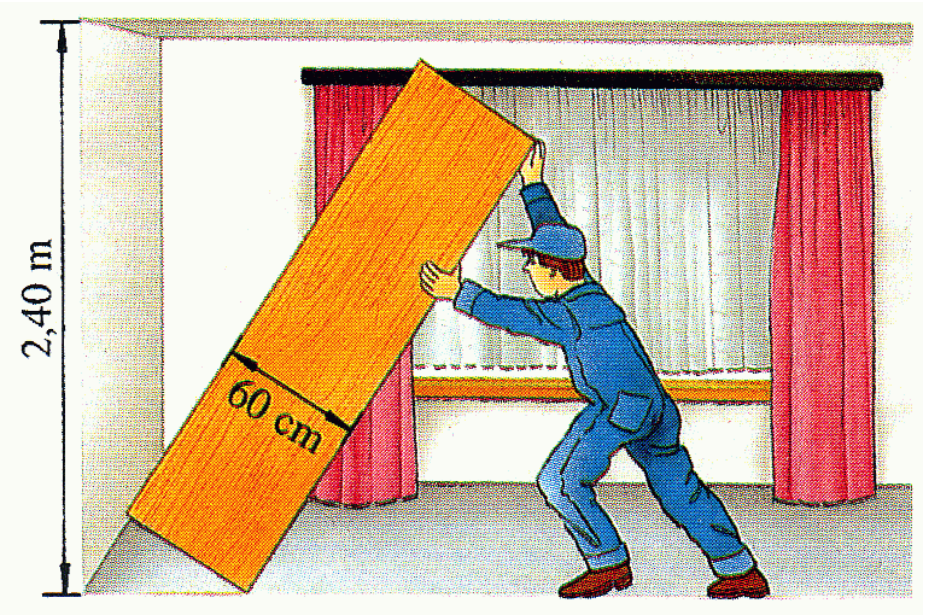
Bereich	Thema	Schwierigkeit
Geometrie	Berechnungen in Rechtwinkligen Dreiecken I - Anwendungsaufgaben	**

Schrank 2A



Wie hoch darf der Schrank in der obenstehenden Abbildung höchstens sein, damit man ihn wie angegeben aufstellen kann?

(cc) BY-SA 2011 Thomas Unkelbach

Bereich	Thema	Schwierigkeit
Geometrie	Berechnungen in Rechtwinkligen Dreiecken I - Anwendungsaufgaben	**

h: Höhe des Schranks in m

(P) $h^2 + 0{,}6^2 = 2{,}4^2 \Leftrightarrow h^2 - 5{,}4 = 0$; $L = \left\{-\sqrt{5{,}4}; \sqrt{5{,}4}\right\}$

Der Schrank darf höchstens $\sqrt{5{,}4}\text{m} \approx 2{,}32\text{m}$ hoch oder breit sein.

(cc) BY-SA 2011 Thomas Unkelbach