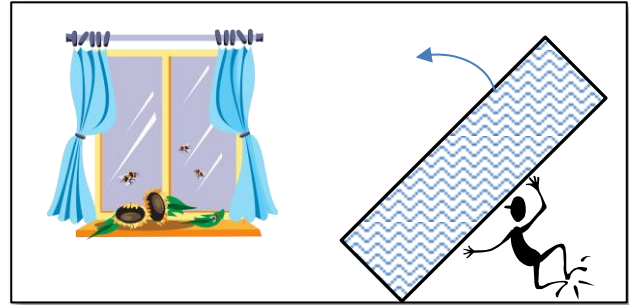




Aufgaben zum Satz des Pythagoras

- Wie hoch darf ein Schrank sein, damit man ihn wie rechts in der Abbildung gezeigt durch Kippen aufstellen kann.
Die Zimmerhöhe beträgt 2,42 m, der Schrank hat eine Tiefe von 62 cm.



- Die abgebildete Pyramide hat eine quadratische Grundfläche mit der Seitenlänge $a = 30$ cm. Die Höhe der Pyramide beträgt $h = 40$ cm. Berechnen Sie die Länge der Seitenkanten s , Mantel- und Oberfläche der Pyramide und ihr Volumen.

