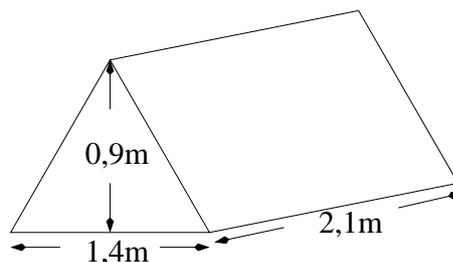


- A1. Eine fünf Meter lange Leiter soll an eine Wand gestellt werden. Das untere Ende der Leiter steht einen Meter von der Wand entfernt. Wie hoch reicht die Leiter?
- A2. In der folgenden Tabelle sind Seitenlängen von Dreiecken angegeben. Bei welchen Dreiecken handelt es sich um rechtwinklige Dreiecke? (Es muss pro Teilaufgabe nur angegeben werden 'rechteckig' oder 'nicht rechteckig'!)

	a)	b)	c)
a	3cm	3.9cm	14.3cm
b	4cm	3.6cm	7.5cm
c	5cm	1.5cm	13.4cm

- A3. Ein Zelt ist 90cm hoch und 2,10m lang und am Boden 1,4m breit. Wieviel Zeltstoff braucht man für das Zelt, wenn man davon ausgeht, dass es keinen Boden hat!



- A4. Die Grundfläche eines Kegels hat einen Durchmesser von 6cm. Der Kegel hat ein Volumen von $90\pi\text{ cm}^3$ (Achte auf das ' π '!). Wie groß ist seine Oberfläche?
- A5. Eine Pyramide hat eine quadratische Grundfläche von $10 \times 10\text{ cm}$. Ihre Höhe ist ebenfalls 10cm. Die Pyramide ist allerdings nicht 'gerade', sondern 'schief', eine ihrer vier Seiten steht senkrecht auf einer Kante der Grundseite (Die Spitze der Pyramide ist nicht mitten über der Grundfläche, sondern über der Mitte einer der Grundseitenkanten). Wie groß ist die (gesamte) Oberfläche der Pyramide?

