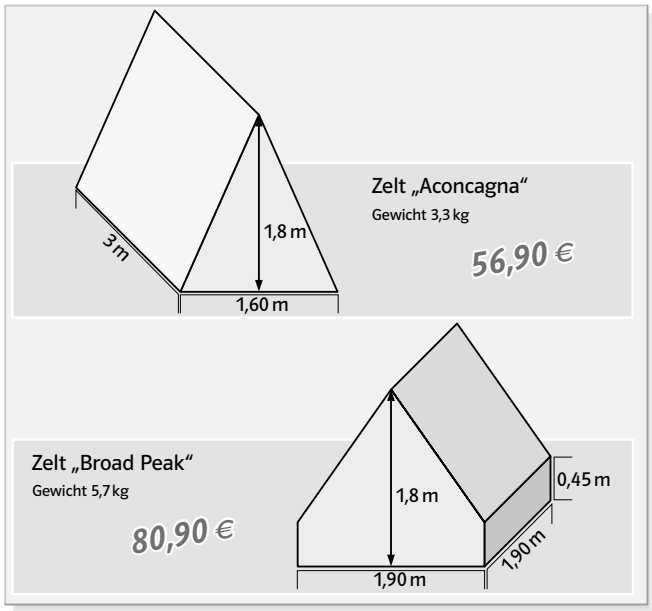
Leistungsaufgabe

1 Nina und Rebecca wollen im nächsten Sommer eine Kanutour machen und dabei zelten. Sie besuchen zusammen eine Camping-Messe, um sich über Zelte zu informieren. Es kommen am Ende zwei Zelte in die engere Wahl:



Nina und Rebecca möchten die Zelte vergleichen. Dabei möchten sie Standhöhe, Liegefläche, Volumen, Preis und Gewicht berücksichtigen.

a. Berechne die benötigten Werte.

b. Was rätst du den beiden?

Lösungen zur Leistungsaufgabe

1

a. Standhöhe:

A 1,80 m **B** 1,80 m

Liegefläche:

A $1{,}60\,\text{m} \cdot 3\,\text{m} = 4{,}80\,\text{m}^2$ **B** $1{,}90\,\text{m} \cdot 1{,}90\,\text{m} = 3{,}61\,\text{m}^2$

Volumen:

A $\left(\frac{1}{2} \cdot 1{,}60\,\text{m} \cdot 1{,}80\,\text{m}\right) \cdot 3\,\text{m} = 4{,}32\,\text{m}^3$

B $V_1 = 1{,}90\,\text{m} \cdot 1{,}90\,\text{m} \cdot 0{,}45\,\text{m} = 1{,}6245\,\text{m}^3 \approx 1{,}62\,\text{m}^3$

$V_2 = \left(\frac{1}{2} \cdot 1{,}90\,\text{m} \cdot 1{,}35\,\text{m}\right) \cdot 1{,}90\,\text{m} = 2{,}43675\,\text{m}^3 \approx 2{,}44\,\text{m}^3$

$V_1 + V_2 = 4{,}06125\,\text{m}^3 \approx 4{,}06\,\text{m}^3$

b. Mehr Fläche und Volumen, geringes Gewicht, niedriger Preis.

Bessere Bewegungsmöglichkeiten im Zelt, dadurch etwas komfortabler.

© Ernst Klett Verlag GmbH, Stuttgart 2012 | www.klett.de | Alle Rechte vorbehalten
Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet. Die Kopiergebühren sind abgegolten.

Teilaufgabe	Kompetenz	Anforderungsbereich
1a.	K5	I, II
1b.	K6	III