

**0062**

**Mathe hilft weiter**

<b>Autor</b>	<b>Kontakt</b>	<b>Zielgruppe</b>
Softfrutti Verlag	<a href="mailto:aufgaben@softfrutti.de">aufgaben@softfrutti.de</a>	Ab Klassenstufe 7.

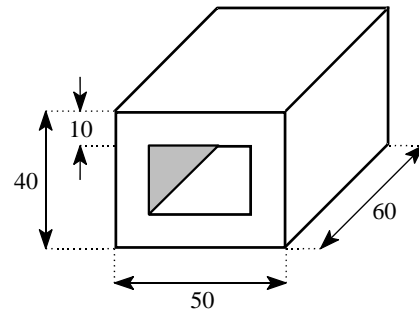
<b>Kompetenz</b>	<b>Leitidee</b>	<b>Anforderungsbereich</b>
K2	L2	II

**Lernvoraussetzungen**

Volumen eines Quaders, Dichte von Stoffen.

## Mathe hilft weiter

Florians Vater baut neben dem Haus eine große Garage an. Dazu benötigt er 14 vorgefertigte Bauteile. Die Abbildung (Maßeinheit: 1 cm) zeigt ein solches Bauteil aus Leichtbeton. Da er die Teile mit seinem Autoanhänger (Nutzlast 600 kg) transportieren will, bittet er seinen Sohn, auszurechnen wie viele Bauteile er bei einer Fahrt mitnehmen kann.



Einteilung nach Dichte		Trockenrohdichte (kg/dm <sup>3</sup> )
	Leichtbeton	bis 2,0
	Normalbeton	2,0 - 2,8
	Schwerbeton	>2,8

Florian schaut im Internet nach und findet die Tabelle links.

Welchen Rat hat er seinem Vater wohl gegeben?

Lösungserwartungen / methodisch-didaktische Hinweise	Anforderungsbereiche		
	I	II	III
Der Vater sollte den Anhänger mit drei Bauteilen beladen.		K2 / L3	