

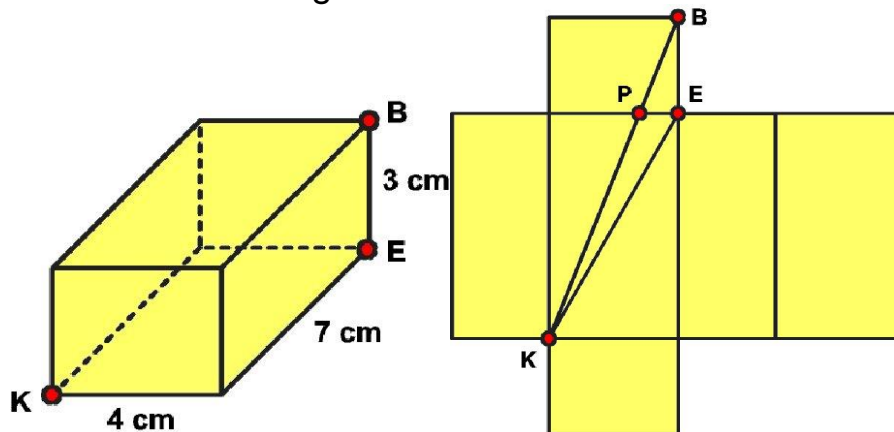
# Aufgabe des Monats (für Klassen 5 – 7)

Aufgabe Nr. 5/8 – März 2020

## Schlauer Käfer



In der Ecke K einer quaderförmigen Kiste sitzt ein Käfer. In der Ecke B befindet sich seine Beute B. Der Käfer will auf kürzestem Weg zu seiner Beute krabbeln.



Zeichnet man ein Netz des Quaders erkennt man, dass es für den Käfer besser ist, nicht den Weg über die Ecke E, sondern den Weg über den Punkt P zu nehmen.

a) Zeichne dieses Netz und miss möglichst genau die Länge des Weges von K nach B über E und von K nach B über P.

b) Seltsamerweise schlägt der schlaue Käfer einen noch kürzeren Weg ein. Mit Hilfe einer Veränderung am Netz des Quaders kann man die Länge dieses Weges messen. Wie lang ist dieser kürzeste Weg?

*Abgabe der Lösungen bis Fr, 27.3.2020.*

*Name und Klasse nicht vergessen!*