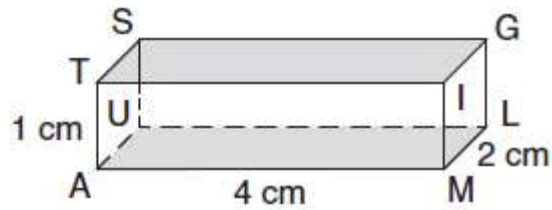


### 3) Kantenkäfer

Anmerkung: Wie der Name „Kantenkäfer“ schon sagt, bewegt sich dieser Käfer immer nur entlang der Kanten des Quaders.



1. Der Käfer sucht Wege, um Wörter aus den Buchstaben zu bilden. Finde zwei Wörter.

Finde so viele weitere Wörter wie möglich.

2. Der Käfer geht von der vorderen rechten unteren Ecke nach links, dann nach hinten und zuletzt nach oben. Schreibe die Buchstaben auf.
3. Der Käfer steht bei L, geht dann nach links, nach oben, nach vorne, nach rechts und zuletzt nach hinten. Schreibe die Buchstaben auf.
4. Der Käfer möchte wissen, wie lange ein Weg von A nach L ist. Dabei will er an jedem Buchstaben höchstens einmal vorbeikommen.
  - a) Finde den kürzesten Weg. Schreibe die Buchstaben auf. Berechne die Länge des Wegs.
  - b) Finde den längsten Weg. Schreibe die Buchstaben auf. Berechne die Länge des Wegs.