

Die Schleuse Heilbronn (Lösung)

- a) Schneide das Schiff, das in Wirklichkeit 105 Meter lang ist, aus und lasse es in die Schleusenkammer fahren. Ist das viel oder wenig Platz, die den Kapitänen bleibt, um genau in die Schleuse zu kommen, ohne dass das große Schiff anstößt? Probiere auch aus, wie das Schiff rangieren muss wenn du mit dem Finger an verschiedenen Stellen schiebst (vorne, hinten, in der Mitte).

Maßstab 1:500

(1 cm auf dem Papier entspricht 5 Meter oder 500 cm in Wirklichkeit)

Dem Schiff bleibt wenig Platz, vor allem zu den Schleusenwänden an den Seiten. Der Schiffsführer muss also gut „rangieren“:

- b) Die Schiffe, die in Heilbronn schleusen, dürfen höchstens 105 Meter lang und 11,40 Meter breit sein. Die Schleuse Heilbronn ist aber mit 110 Metern nur etwas länger und 12 Metern nur etwas breiter. Wie viele Zentimeter sind das? Berechne:

In der Breite bleiben dem Schiff
0,6 Meter
bis zur Schleusenwand.

In der Länge bleiben dem Schiff
5 Meter
bis zum Schleusenende.

