

**5. Aufgabe:**

Ein 125 m breiter Fluss fließt mit  $6 \frac{m}{s}$ .

Wie lange braucht man mit einem  $16 \frac{m}{s}$  schnellen Motorboot

- a) um so schnell wie möglich ans andere Ufer zu kommen?
- b) um so zum genau gegenüberliegenden Punkt am anderen Ufer zu kommen?

**6. Aufgabe:**

Ein kleines Flugzeug braucht bei Windstille für 300 km 2,5 Stunden. ( $v = \text{konst.}$ )

Wie lange braucht es bei Gegenwind mit einer Windgeschwindigkeit von  $120 \frac{km}{h}$  ?

Der Wind dreht sich nicht. Wie lange braucht es für den Rückflug?

Was ist bei Hin – und Rückflug besser: Windstille, starker Wind von vorn beim Hinflug oder starker Wind von hinten beim Hinflug?