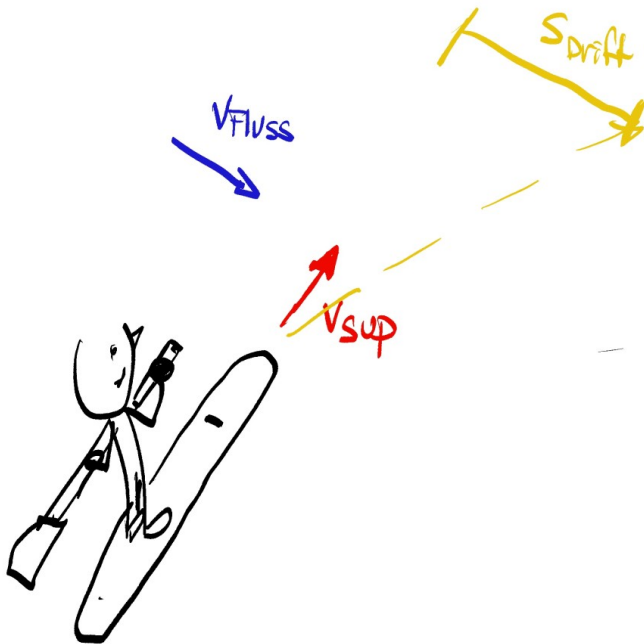


5) Eine Sportlerin mit einem Stand-Up Paddle paddelt mit einer Geschwindigkeit von 6 km/h durch einen See. Während der Paddeldauer von 30 min driftet sie um 200 m ab. Wie hoch ist die Strömungsgeschwindigkeit durch den See?



geg

$$v_{SUP} = 6 \frac{\text{km}}{\text{h}}$$

$$t_{\text{Paddeldauer}} = 30 \text{ min}$$

$$s_{\text{Drift}} = 200 \text{ m}$$

Während sie Paddelt wird sie durch die Flussgeschwindigkeit abgetrieben

$$v_{\text{Fluss}} = \frac{s_{\text{Drift}}}{t_{\text{Paddeldauer}}} = \frac{200 \text{ m}}{30 \text{ min}} = 0,111 \text{ m/s}$$

$$v_{\text{Fluss}} = 0,4 \text{ km/h}$$