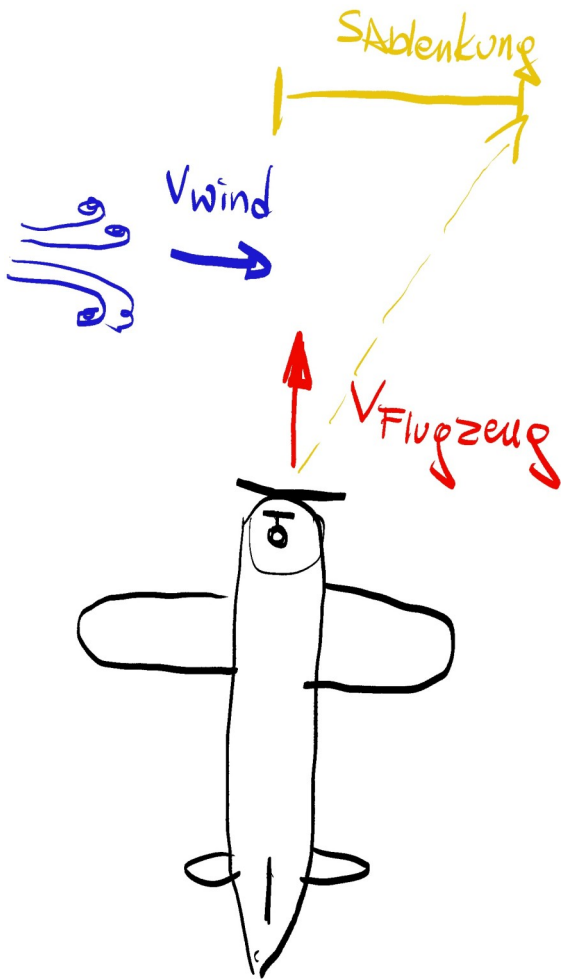


3) Ein Motorflugzeug fliegt mit einer Geschwindigkeit von 180 km/h in der Luft. Der Wind weht mit einer leichten Brise von 19 km/h. Wie weit wird das Flugzeug vom Kurs abkommen, wenn es 2 Stunden fliegt ohne die Richtung zu korrigieren?



geg

$$v_{\text{Flugzeug}} = 180 \frac{\text{km}}{\text{h}}$$

$$v_{\text{Wind}} = 19 \frac{\text{km}}{\text{h}}$$

$$t_{\text{Flugdauer}} = 2 \text{ h}$$

Während der FLugdauer wird das Flugzeug abgelenkt.

$$s_{\text{Ablenkung}} = v_{\text{Wind}} \cdot t_{\text{Flugdauer}} = 19 \text{ km / h} \cdot 2 \text{ h} = 38 \text{ km}$$