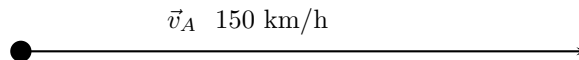
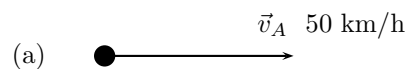


Aufgabe 1 Du springst aus einem fahrendem Zug. Nehme an: die Geschwindigkeit vom Zug ist 30 m/s und deine Sprunggeschwindigkeit ist 2 m/s. Was ist deine Endgeschwindigkeit wenn du (a) von der Seite hinauspringst? (b) von hinten hinauspringst? Mache hier unten eine Skizze:

Aufgabe 2 Eine Schwalbe kann etwa 150 km/h fliegen wenn es keinen Wind gibt. Berechne die Geschwindigkeit einer Schwalbe bei 30 km/h Seitenwind. Mache hier unten eine Zeichnung für den Fall wenn der Wind links von vorne kommt. Messe dann die Geschwindigkeit!



Aufgabe 3 Ein Jager schießt auf eine Taube, die mit 50 km/h fliegt. Durch die Kugel bekommt die Taube einen Stoß, sodass sie eine Zusatzgeschwindigkeit von 200 km/h bekommt. Zeichne die Endgeschwindigkeit für folgende Winkel, unter dem die Kugel einschlägt: (a) 90 Grad, (b) 45 Grad, (c) 135 Grad, (d) 180 Grad.



Geht auf nächster Seite weiter.

(b) ● \vec{v}_A 50 km/h

(c) ● \vec{v}_A 50 km/h

(d) ● \vec{v}_A 50 km/h