

LÖSUNG ZU 1116:

- 1) Die Geschwindigkeit erhält man durch den Betrag des Vektors  $\vec{v}$ .

$$\vec{v} = \begin{pmatrix} 80 \\ 60 \end{pmatrix} \quad |\vec{v}| = \sqrt{80^2 + 60^2} = 100 \text{ m/s}$$

2)  $\vec{v}_0 = \frac{1}{|\vec{v}|} \cdot \vec{v} = \frac{1}{100} \cdot \begin{pmatrix} 80 \\ 60 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0,8 \\ 0,6 \end{pmatrix}$

- 3) Der Einheitsvektor gibt den Geschwindigkeitsvektor an, wenn mit einer Geschwindigkeit von 1m/s geflogen wird.

