

LÖSUNG ZU 38:

Der Ausdruck $r \cdot \vec{u}$ beschreibt einen Vektor (es wird ein Vektor mit einem Skalar multipliziert).

Daher ergibt auch der Ausdruck $\vec{w} - r \cdot \vec{u}$ einen Vektor (Subtraktion zweier Vektoren).

Der Ausdruck $s \cdot \vec{v}$ beschreibt einen Vektor (es wird ein Vektor mit einem Skalar multipliziert).

Daher ergibt auch der Ausdruck $s \cdot \vec{v} + \vec{w}$ einen Vektor (Addition zweier Vektoren).

Die Addition von $(\vec{w} - r \cdot \vec{u})$ und $(s \cdot \vec{v} + \vec{w})$ ergibt somit wieder einen Vektor (Addition zweier Vektoren).

