

Mechanik Hausübung Serie 5

Ahmed Bajra

2020-10-16

Aufgabe 1

Ein Zylinder mit Achse parallel zur y -Achse und Radius R rollt auf der xy -Ebene in Richtung \underline{e}_x . Die Achse des Zylinders hat eine Geschwindigkeit $\underline{v} = v\underline{e}_x$. Bestimmen Sie die momentane Rotationsachse und die Drehgeschwindigkeit $\underline{\omega}$.

Lösung

a