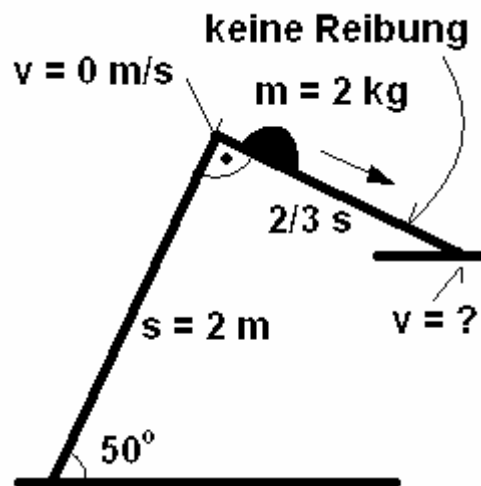


Erfolgskontrolle 2:

Name:.....



Eine Masse $m = 2 \text{ kg}$ wird wie im nebenstehenden Bild gezeigt eine schiefe Ebene der Länge $s = 2 \text{ m}$ hinauf transportiert. Oben schließt sich rechtwinklig an die erste schiefe Ebene eine zweite solche an mit der Länge $\frac{2}{3}$ -mal die Länge von s . Am obersten Punkt beginnt die Masse zu gleiten. Der Wert des Gleitreibungskoeffizienten wird mit 0 verrechnet.

Welche Geschwindigkeit v kann damit unten an der zweiten schiefen Ebene gemessen werden?