

Rampe*

Aufgabennummer: 1_835

Aufgabentyp: Typ 1 ☒ Typ 2 ☐

Aufgabenformat: Multiple Choice (2 aus 5)

Eine Rampe mit einer (schrägen) Länge von d Metern überwindet einen Höhenunterschied von h Metern ($d > 0, h > 0$). Der Steigungswinkel der Rampe wird mit α bezeichnet.

Aufgabenstellung:

Kreuzen Sie die beiden Gleichungen an, die den gegebenen Sachverhalt richtig beschreiben. [2 aus 5]

$d = \frac{h}{\sin(\alpha)}$	☐
$d = h \cdot \cos(\alpha)$	☐
$d = \frac{h}{\cos(90^\circ - \alpha)}$	☐
$d = h \cdot \sin(90^\circ - \alpha)$	☐
$d = h \cdot \tan(\alpha)$	☐

Lösungserwartung

$d = \frac{h}{\sin(\alpha)}$	☒
$d = \frac{h}{\cos(90^\circ - \alpha)}$	☒

Lösungsschlüssel

Ein Punkt für das richtige Ankreuzen.