DAS MATHEBUCH – Aufgabe QfUVXe

Die Höhe eines Fahrstuhls (in m) wird modelliert durch

$$h(t) = -0.2t^3 + 2.4t^2$$

mit t in s und $0 \leq t \leq 8$.

a) Bestimmen Sie $h'(t)$ und deuten Sie die Bedeutung im Sachzusammenhang.

b) Bestimmen Sie $h'(2)$ und $h'(6)$. Deuten Sie die Ergebnisse.

c) Bestimmen Sie den Zeitpunkt, zu dem der Fahrstuhl kurzzeitig nicht in Bewegung ist.

DAS MATHEBUCH – erstellt von Sebastian Wenner
Alle Rechte vorbehalten. Das Buch als kostenloser PDF-Download und Lösungsvideos auf **dasmathebuch.de**