

Lösung zu 224:

Die erste Ableitung (momentane Änderung) der Arbeit  $W$  nach einer bestimmten Strecke  $s$  entspricht der aufgewendeten Kraft  $F$  nach dieser Strecke.

Da  $W'(2)$  in **2 m Höhe** bestimmt wird, muss der Zusammenhang  $W(s) = \int F(s) ds$  betrachtet werden.  $F(s)$  ist die aufgewendete Kraft nach der Strecke  $s$ .

Der Satz wird daher mit

(1)  
 $W'(2)$

(2)  
Kraft

zu einer richtigen mathematischen Aussage.

