

Lösung Beispiel 325):

Für den Zeitpunkt t in dem der Gegenstand am Boden aufkommt gilt $h(t) = 0$:

$$1 + 20t - 5t^2 = 0$$

Lösen der Gleichung ergibt: ($t_1 = -0,049$) ; $t_2 = 4,049$

Da negative Zeiten im Sachzusammenhang keinen Sinn haben, trifft der Körper nach ca. 4,05 Sekunden am Boden auf.

