

Tp10_29 Test 2-9 Physik Mechanik Kurs 10

Verwende für die Bearbeitung bitte ein gesondertes DIN A4 - Blatt.

1. Ein Flugzeug, das zunächst mit einer gleichbleibenden Geschwindigkeit von 150 m/s fliegt, beschleunigt 10 s lang mit $a = 10 \text{ m/s}^2$.
Welche Geschwindigkeit hat es dann ?
2. Ein Flugzeug startet mit einer konstanten Beschleunigung von $a = 10 \text{ m/s}^2$.
 - a.) Welche Geschwindigkeit (in m/s) erreicht es nach 10 s ?
 - b.) Welche Strecke legt es in dieser Zeit zurück ?
 - c.) Um vom Landefeld abzuheben ist eine Geschwindigkeit von $v = 120 \text{ m/s}$ erforderlich.
Wie lang muss die Startbahn mindestens sein ?
3. Was weißt du über den Begriff Kraft ?

(C) Rudolf Brinkmann
Original Word- Dokumente
ohne Copyright- Vermerk
erhalten Sie im Onlineshop:
<http://www.mathebrinkmann-shop.de>