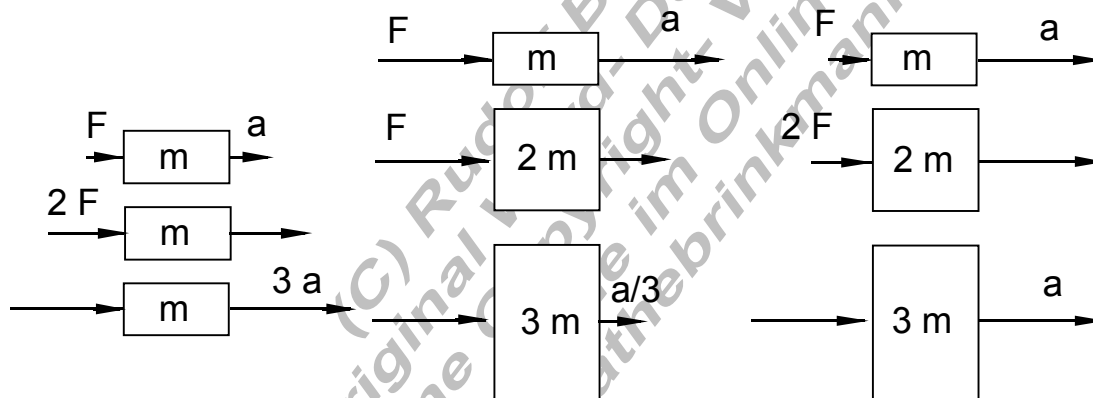


Tp10_25 Test 2-5 Physik Das Newtonsche Kraftgesetz Kurs 10

Name: _____ Klasse: _____

**Anleitung: Beantworte die Fragen auf einem DIN A 4 Blatt.
(Falls nichts anderes verlangt)
Schreibe zuerst deinen Namen darauf.**

1. Was verstehst du unter der Gewichtskraft ?
2. In welcher Maßeinheit wird die Kraft gemessen ?
3. Der Körper eines Astronauten hat auf der Erde eine Masse von $m = 75 \text{ kg}$. Auf dem Mond wiegt er nur $1/5$ von dem was er auf der Erde wiegt. Wie groß ist dort seine Masse ?
4. In welcher Maßeinheit wird die Masse gemessen ?
5. Wie lautet das Newtonsche Kraftgesetz ?
6. Trage die fehlenden Größen ein.



7. Was sagt der Trägheitssatz aus ?
8. Warum wird ein PKW trotz Vollgas nicht beliebig schnell ?
9. Ein Lastwagen mit der Masse $m = 8000 \text{ kg}$ wird beim Anfahren mit $0,8 \text{ m/s}^2$ beschleunigt. Wie groß ist die dazu benötigte Kraft ?