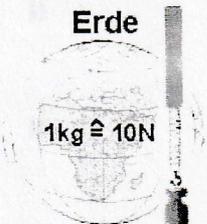
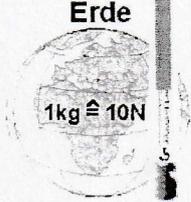


U m r e c h n u n g e n v o n M a s s e u n d G e w i c h t s k r a f t

| | | | |
|---|--|---|--|
| <div style="text-align: center;">  <p>Erde</p> </div> <p>Die Masse m und die Gewichtskraft G eines Körpers lassen sich in ineinander umrechnen, in dieser Aufgabe für die Erde.</p> | $m = 3 \text{ kg}$ $G = \quad \text{N}$ | $m = 75 \text{ kg}$ $G = \quad \text{N}$ | $m = 200 \text{ kg}$ $G = \quad \text{N}$ |
| | $m = 5,2 \text{ kg}$ $G = \quad \text{N}$ | $m = 800 \text{ kg}$ $G = \quad \text{kN}$ | $m = 1,5 \text{ kg}$ $G = \quad \text{N}$ |
| | $G = 240 \text{ N}$ $m = \quad \text{kg}$ | $m = 3,2 \text{ kg}$ $G = \quad \text{N}$ | $G = 4 \text{ kN}$ $m = \quad \text{kg}$ |
| | $G = 600 \text{ N}$ $m = \quad \text{kg}$ | $m = 3 \text{ t}$ $G = \quad \text{kN}$ | $G = 7 \text{ kN}$ $m = \quad \text{kg}$ |

| | | | |
|--|--|--|--|
| <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>Erde</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Mond</p> </div> </div> <p>Die Masse m eines Körpers ist zwar vom Ort unabhängig.</p> <hr/> <p>Die Gewichtskraft G aber beträgt auf dem Mond nur $1/6$ der Gewichtskraft auf der Erde.</p> | $m = 18 \text{ kg}$ $G_{\text{Erde}} = \quad \text{N}$ $G_{\text{Mond}} = \quad \text{N}$ | $G_{\text{Erde}} = 240 \text{ N}$ $m = \quad \text{kg}$ $G_{\text{Mond}} = \quad \text{N}$ | $G_{\text{Mond}} = 60 \text{ N}$ $G_{\text{Erde}} = \quad \text{N}$ $m = \quad \text{kg}$ |
| | $G_{\text{Mond}} = 10 \text{ N}$ $G_{\text{Erde}} = \quad \text{N}$ $m = \quad \text{kg}$ | $m = 3 \text{ kg};$ $G_{\text{Erde}} = \quad \text{N}$ $G_{\text{Mond}} = \quad \text{N}$ | $G_{\text{Erde}} = 540 \text{ N}$ $G_{\text{Mond}} = \quad \text{N}$ $m = \quad \text{kg}$ |
| | $m = 12 \text{ kg};$ $G_{\text{Erde}} = \quad \text{N}$ $G_{\text{Mond}} = \quad \text{N}$ | $G_{\text{Mond}} = 80 \text{ N}$ $G_{\text{Erde}} = \quad \text{N}$ $m = \quad \text{kg}$ | $G_{\text{Erde}} = 600 \text{ N}$ $G_{\text{Mond}} = \quad \text{N}$ $m = \quad \text{kg}$ |