**PASSAGGIO DA PESO A MASSA E VICEVERSA**

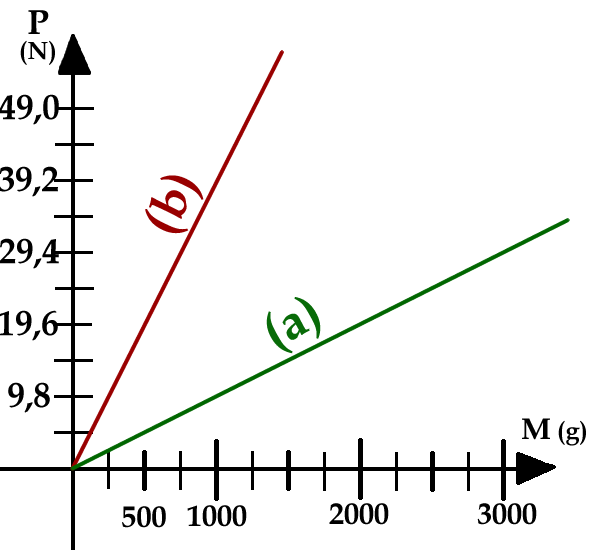
In questa pagina è presente una Tabella con una colonna per la Massa di un oggetto e l’altra colonna per il suo Peso. Riempila!

|  |  |
| --- | --- |
| **Massa** | **Peso** |
| **102g** | **1,00N** |
| **200g** |  |
|  | **5,0N** |
| **400g** |  |
|  | **7,5N** |
| **3,40kg** |  |
|  | **6,24·102 N** |
| **1,45·103 kg** |  |

1. Sei nello Spazio! E sbarchi su di un pianeta misterioso. Misuri che sulla sua superficie 500g di marmo hanno un peso di 6,0N. Qual è il valore della costante “g” del pianeta?



1. Sulla Luna il valore di “g” è minore che sulla Terra: gLUNA = 1,62N/kg. Se una sbarra di ferro pesa 35N sulla Terra, sulla Luna quanto pesa? E una massa di 20kg quanto pesa sulla Terra? E sulla Luna?



1. Guarda il grafico a destra: rappresenta il grafico Massa-Peso di due pianeti. Quale dei due grafici rappresenta la Terra? Qual è il valore della costante “g” dell’altro corpo celeste? Disegna sul grafico la retta di un pianeta che ha g= 29,4N/kg.

**SOLUZIONI**

I : g = 12N/kg

II: P=5,79N ; se M=20kg allora P = 196N sulla Terra e 32,4N sulla Luna.

III: (a) è la Terra ; (b) possiede g = 39,2N/kg