

m b et d $gt = 9,81 \text{ N/kg}$ et $gl = 1,62 \text{ N/kg}$
 n d $ge = 9,78 \text{ N/kg}$ et $gpn = 9,81 \text{ N/kg}$
 o e m est invariable

p

D	I	F	R
$m = 4 \text{ kg}$ $G = 39,2 \text{ N}$	g	$G = m \cdot g$ $g = G/m$	$g = 39,2/4 = 9,8 \text{ N/kg}$ Terre

q

D	I	F	R
$GJ = 52 \text{ N}$ $gj = 22,9 \text{ N/kg}$ $gt = 9,81 \text{ N/kg}$	Gt	$mJ = GJ/gJ$ $mJ = mt$ $Gt = mt \cdot gt$	$mJ = 52/22,9 = 2,27 \text{ kg}$ $G = 2,27 \cdot 9,81 = 22,7 \text{ N}$

r

D	I	F	R
$mpn = 100 \text{ g}$ $= 0,1 \text{ kg}$ $ge = 9,78 \text{ N/kg}$ $gpn = 9,81 \text{ N/kg}$	Ge Gpn	$G = m \cdot g$	$Gpn = 0,1 \cdot 9,81 = 0,981 \text{ N}$ $Ge = 0,1 \cdot 9,78 = 0,978 \text{ N}$ la différence est de $0,003 \text{ N}$

Devoir physique P8

1)

- a) 6kg
- b) 6kg
- c)

D	I	F	R
$m = 16 \text{ kg}$ $G = 8 \text{ N}$	$g?$	$g = G/m$	$g = 8/16 = 0,5 \text{ N/kg}$ Pluton

2)

D	I	F	R
$m = 2300 \text{ g}$ $= 2,3 \text{ kg}$ $gl = 1,62 \text{ N/kg}$	Gl	$Gl = ml \cdot gl$	$Gl = 2,3 \cdot 1,62 = 3,73 \text{ N}$

3)

D	I	F	R
$m = 50 \text{ kg}$ $G = 490,5 \text{ N}$	$g?$	$g = G/m$	$g = 490,5/50 = 9,81 \text{ N/kg}$ Terre