

COLÉGIO MONJOLO

QUIZ 06 – 2º BIMESTRE - 2017

FÍSICA – PROFESSOR JADSON RODRIGO CORRÊA

Aluno(a): _____

9º ano “A”

1-(UFB) A massa de um corpo na Terra é X. No planeta Kripton é Y. Qual a relação entre X e Y?

02-(UERJ-RJ) Leia atentamente os quadrinhos a seguir.



A solução pensada pelo gato Garfield para atender à ordem recebida de seu dono está fisicamente correta? Justifique sua resposta.

03-(PUC-MG) Suponha que sua massa seja de 55 kg. Quando você sobe em uma balança de farmácia para saber seu peso, o ponteiro indicará: (considere $g=10\text{m/s}^2$)

- a) 55 kg b) 55 N c) 5,5 kg d) 550 N e) 5.500 N

04-(ENEM) O peso de um corpo é uma grandeza física:

- a) que não varia com o local onde o corpo se encontra
 b) cuja unidade é medida em quilograma
 c) caracterizada pela quantidade de matéria que o corpo encerra
 d) que mede a intensidade da força de reação de apoio
 e) cuja intensidade é o produto da massa do corpo pela aceleração da gravidade local.

05-(FUVEST-SP) Uma força de 1 newton (1N) tem a ordem de grandeza do peso de:

- a) um homem adulto
 b) uma criança recém-nascida
 c) um litro de leite
 d) uma xicrinha cheia de café
 e) uma moeda

06-(Unitins-TO) Assinale a proposição correta:

- a) a massa de um corpo na Terra é menor do que na Lua
 b) o peso mede a inércia de um corpo
 c) Peso e massa são sinônimos
 d) A massa de um corpo na Terra é maior do que na Lua
 e) O sistema de propulsão a jato funciona baseado no princípio da ação e reação.

07-(FMIIt-MG) Um corpo de massa igual a 100kg é atraído pela Terra, que provoca no mesmo uma aceleração. Este corpo, por sua vez, também exerce uma força sobre a Terra, comunicando-lhe uma aceleração. Sabendo-se que a massa da Terra tem a ordem de grandeza de 10^{34} kg, calcular o módulo da aceleração que a Terra adquire, como consequência da interação com o referido corpo.(considere $g=10\text{m/s}^2$)

08-(FCC-BA) O peso de um corpo, próximo à superfície da Terra onde $g=10\text{m/s}^2$ é de 40N.

a) Qual é o seu peso na Lua, sabendo que $g_L=g/6$?

b) Qual é a sua massa em Marte?

09-(UNIMEP-SP) Um astronauta com o traje completo tem uma massa de 120 kg. Ao ser levado para a Lua, onde a aceleração Da gravidade é igual a $1,6\text{m/s}^2$, a sua massa e seu peso serão, respectivamente:

a) 75kg e 120N

b) 120kg e 192N

c) 192kg e 192N

d) 120kg e 120N

e) 75kg e 192N

10-(FATEC-SP) Um paraquedista desce com velocidade constante de 4m/s. Sendo a massa do conjunto de 80kg, e a aceleração da gravidade de 10m/s^2 , a força de resistência do ar é de: