



ATIVIDADES – 2º TRIMESTRE FÍSICA

ALUNO(a): _____

Nº: _____

9º ANO

TURMA: _____

PROF.: _____

DATA: ____/____/2018

UNIDADE: VV JC JP PC

1. Calcule a força gravitacional entre um rapaz de massa 70 kg que se encontra a 10 m de uma jovem de massa 50 kg. Dado: $G = 6,7 \times 10^{-11} \text{ N.m}^2/\text{kg}^2$.
2. Um satélite 1 têm período de revolução de 32 dias. Se o raio da órbita do primeiro satélite é 4 vezes menor que o raio do satélite 2, então o período de revolução do satélite 2 vale quanto?
3. Qual é a força de atração gravitacional entre duas massas de 100 kg cada uma, distantes 1 metro uma da outra? (Considere $G = 6,7 \cdot 10^{-11} \text{ Nm}^2 / \text{kg}^2$)
 - a) 10^4 N
 - b) 10^2 N
 - c) $6,7 \text{ N}$
 - d) $6,7 \cdot 10^{-9} \text{ N}$
 - e) $6,7 \cdot 10^{-7} \text{ N}$
4. A força de atração gravitacional entre um rapaz de massa 70 kg que se encontra a 10 m de uma jovem de massa 50 kg é, aproximadamente,
 - a) $8,7 \cdot 10^{-8} \text{ N}$
 - b) $2,3 \cdot 10^{-11} \text{ N}$
 - c) $2,3 \cdot 10^{-9} \text{ N}$
 - d) $2,3 \cdot 10^{-12} \text{ N}$
 - e) $6,7 \cdot 10^{-9} \text{ N}$
5. Considere o período de translação de Marte em relação ao Sol é de 687 dias, e que o raio de Marte é 2 vezes menor que o raio da Terra. Qual o período de translação da Terra em torno do Sol?