|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|   |  | **GOVERNO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO** | Espírito Santo.jpg |   |
|   |  | **EEEFM. PROFª. FILOMENA QUITIBA** |  |   |
|   |  | Rua Mimoso do Sul, 884 - Centro - Piúma/ES |  |   |
|   |  | TEL.: (28) 3520-1896 |  |   |
|   |  | E-mail: escolafilomena@sedu.es.gov.br |  |   |
| Alunoª  |  |
| Turma/Série: 1M02, 1M03 e 1N01 | Data: 17 / 06 / 2020 |  10ª Semana  | 17/06/2020 a 24/06/2020 |
| Disciplina: Física | Professor: Lucas Antonio Xavier |
| Instruções: Leia atentamente todas as questões, antes de respondê-las. Se necessário use seu livro Didático! |

**Exercícios de revisão sobre o estudo de movimentos uniforme, uniformemente variado, circular uniforme, queda livre e lançamentos.**

1. O que acontece com o movimento de dois corpos, de massas diferentes, ao serem lançados horizontalmente com a mesma velocidade, de uma mesma altura e ao mesmo tempo, quando a resistência do ar é desprezada?

a) O objeto de maior massa atingirá o solo primeiro.

b) O objeto de menor massa atingirá o solo primeiro.

c) Os dois atingirão o solo simultaneamente.

d) O objeto mais leve percorrerá distância maior.

2. Quem está na Terra vê sempre a mesma face da Lua. Isto ocorre porque:

a) a Lua não efetua rotação nem translação.

b) a Lua não efetua rotação, apenas translação.

c) os períodos de rotação e translação da Lua são iguais.

d) as oportunidades para se observar a face desconhecida coincidem com o período diurno da Terra.

e) enquanto a Lua dá uma volta em torno da Terra, esta dá uma volta em torno de seu eixo.

3. Pegue duas folhas de papel, uma amassada e outra aberta e solte as duas. Quem chega primeiro? Justifique sua resposta.

4. Em 1946 a distância entre a Terra e a Lua foi determinada pelo radar. Se o intervalo de tempo entre a emissão do sinal de radar e a recepção do eco foi de 2,56s, qual a distância entre a Terra e a Lua? (velocidade do sinal de radar é 300.000.000 m/s).

a) 7,68 . 108 m b) 1,17 . 108 m c) 2,56 . 108 m d) 3,84 . 108 m e) 7,68 . 108 km

5. Suponha que um trem-bala gaste 6 horas para percorrer a distância de 360 km. Qual a velocidade média deste trem?

6. Maria viaja para o Rio de Janeiro, e na rodovia Dutra faz um ritmo de 80 km/h durante 6 horas por causa do trânsito difícil. Qual foi a distância percorrida?