

# AVAGAEMINHA.COM.BR - GABARITO DE RESPOSTAS

Aula: GRAVITAÇÃO

Curso: Leis de Kepler e Gravitação

---

## Respostas

1.

B

2.

A

3.

$$m = 2,2 \times 10^{30} \text{ kg}$$

4.

C

5.

A

6.

C

7.

A

8.

$$01 + 02 + 08 + 16 = 27$$

9.

B

10.

Os dois corpos caem com a mesma aceleração, e a razão entre a aceleração dos dois corpos vale 1.

11.

a) No ponto P.

b) Não, como o valor e a direção da velocidade muda no decorrer do tempo a quantidade de movimento linear muda no decorrer do tempo.

12.

D

13.

B

14.

A

15.

$$01 + 02 = 03$$

16.

C

17.

D

18.

D

19.

A

20.

$$a) \omega_T = \sqrt{\frac{GM_S}{R^3}}$$

$$b) \omega_A = 2 \times 10^{-7} \text{ rad/s}$$

$$c) F_{\text{res}} = Gm \left[ \frac{M_S}{(R-d)^2} - \frac{M_T}{d^2} \right]$$

21.

C

22.

B

23.

C

24.

25.

$$\rho = \frac{M}{V} = \frac{3c^3}{8\pi GR^2}$$