

43. Um disco, do tipo DVD, gira com movimento circular uniforme, realizando 30 rpm. A velocidade angular dele, em rad/s, é

- A) 30π .
- B) 2π .
- C) π .
- D) 60π .

Assunto: Movimento Circular Uniforme

No MCU, temos:

$$\omega = 2 \cdot \pi \cdot f$$

$$\omega = 2 \cdot \pi \cdot \frac{1}{2}$$

$$\omega = \pi \text{ rad/s}$$

$$f = 30 \text{ RPM} = \frac{30}{60} = \frac{1}{2} \text{ Hz}$$

Item: C