

ANÁLISES DOS RECURSOS DO CONCURSO TRM 2016

Questões de Múltipla Escolha

Tópico: FÍSICA

Modalidade: TRANSFERÊNCIA

QUESTÃO	GABARITO OFICIAL	JUSTIFICATIVA	Resposta ao Recurso
04	B	<p>Na órbita circular a força gravitacional é igual à força centrípeta:</p> $\frac{Gm_s M_T}{R^2} = \frac{m_s V^2}{R} \quad \text{p} \quad V = \sqrt{GM_T R}^{1/2}.$ <p>Se R é quadruplicado, a velocidade cairá à metade.</p> <p>Observe que o período do movimento depende do raio da órbita. <math>T = \frac{2\pi R}{V} = \frac{2\pi}{\sqrt{GM_T}} R^{3/2}.</math></p> <p>O período não é constante, o que tacitamente foi assumido pelo requerente em sua argumentação.</p>	<p>(Mantido ou alterado para a letra) MANTIDA.</p>