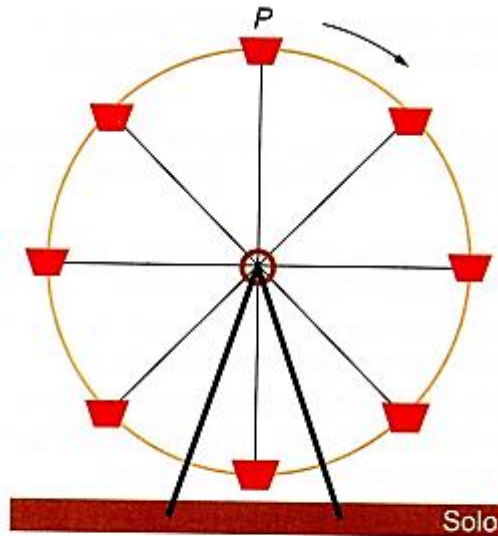


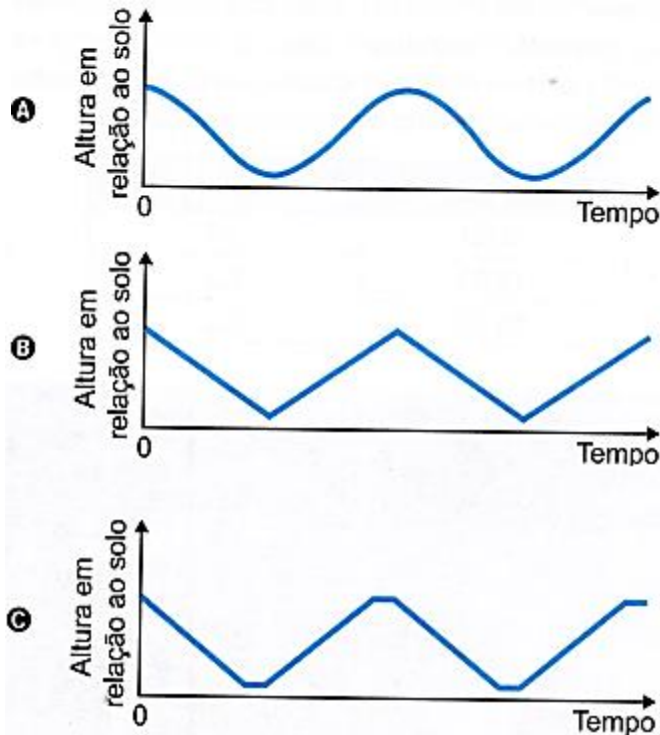
**QUESTÃO 146**

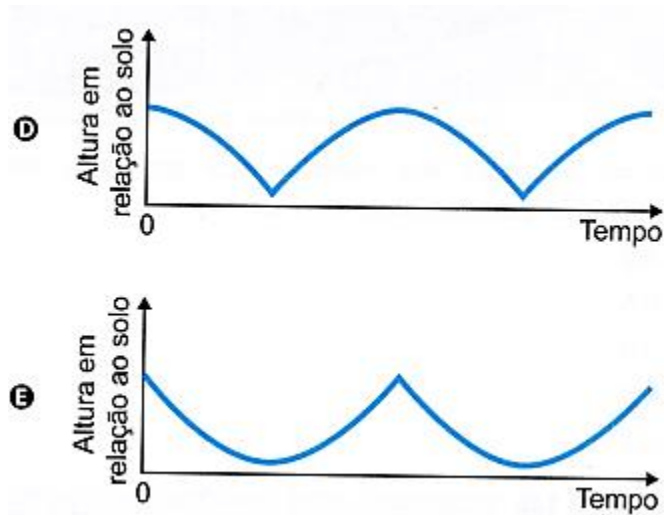
A figura ilustra uma roda-gigante no exato instante em que a cadeira onde se encontra a pessoa  $P$  está no ponto mais alto dessa roda-gigante.



Com o passar do tempo, à medida que a roda-gigante gira, com velocidade angular constante e no sentido horário, a altura da cadeira onde se encontra a pessoa  $P$ , em relação ao solo, vai se alterando.

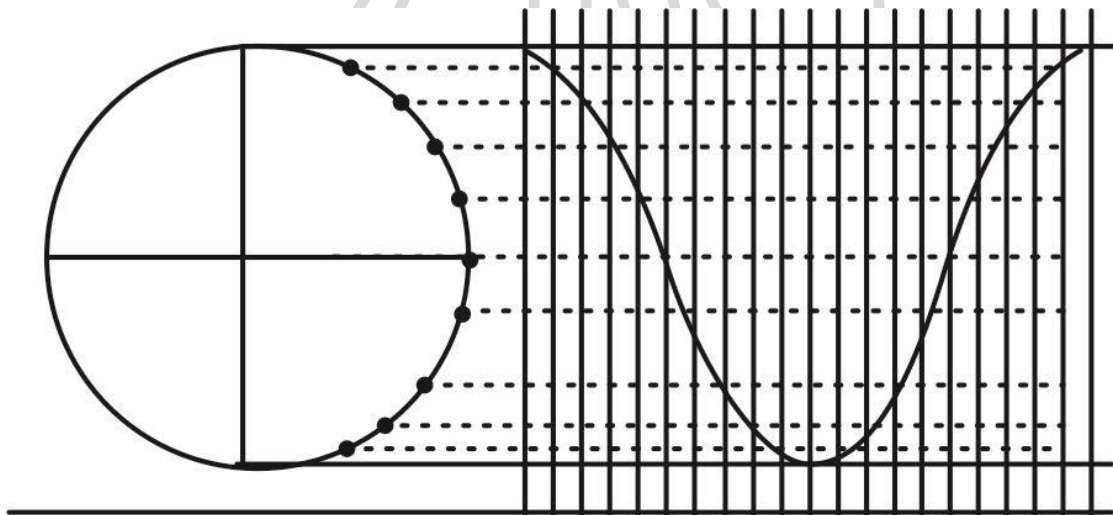
O gráfico que melhor representa a variação dessa altura, em função do tempo, contado a partir do instante em que a cadeira da pessoa  $P$  se encontra na posição mais alta da roda-gigante, é





Assunto: Localização no Plano Bidimensional / Trigonometria

Observe a figura abaixo:



O comportamento da altura da cadeira em relação ao solo é periódico. As funções que modelam comportamentos periódicos são funções trigonométricas. Portanto, o gráfico é mostrado na alternativa a.

Item: A