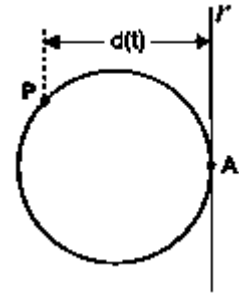


Nome: _____ N.º: _____ Turma: _____

Na figura estão representadas:

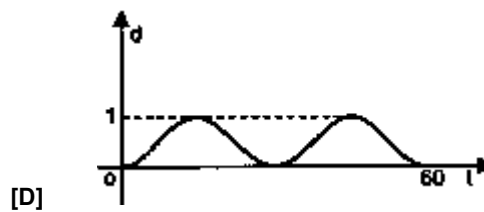
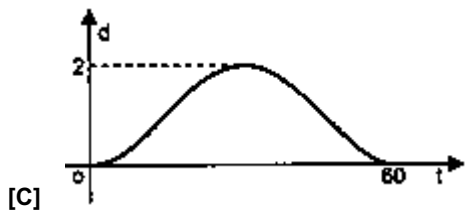
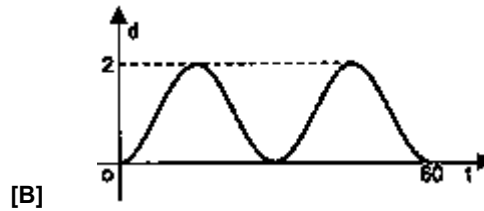
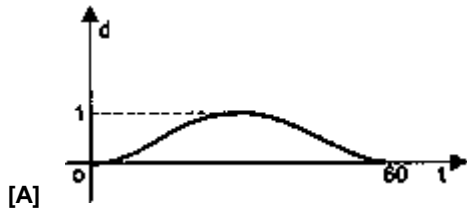
- uma circunferência de raio 1
- uma recta r , tangente à circunferência no ponto A

Admita que um ponto P, partindo de A, se desloca sobre a circunferência, em sentido contrário ao dos ponteiros de um relógio, descrevendo uma única volta em sessenta segundos.



Seja $d(t)$ a distância do ponto P à recta r , t segundos após o início do movimento.

Qual dos gráficos seguintes pode ser o da função d ?



Tente utilizar recursos tecnológicos... e use a sua imaginação...

Agora que já respondeu à questão, *The Geometer's Sketchpad* é uma boa sugestão.