

# ensino médio e pré-vestibular

## questão com resolução em vídeo/Física

colégio  
vestibular  
deaaz

A Z

A questão abaixo foi resolvida em vídeo pela Equipe de Ensino do Colégio e Curso Pré-Vestibular \_A\_Z, líder em aprovação nas carreiras mais concorridas, com ensino de alta qualidade e atendimento personalizado. Acesse o site [deaaz.com.br/videos-deaaz](http://deaaz.com.br/videos-deaaz) e procure pelo **CÓDIGO** abaixo. Conheça outros materiais de preparação para o vestibular e o ENEM em <http://deaaz.com.br>.

**CÓDIGO: F0767**

### QUESTÃO

Três bolas – X, Y e Z – são lançadas da borda de uma mesa, com velocidades iniciais paralelas ao solo e mesma direção e sentido. A tabela abaixo mostra as magnitudes das massas e das velocidades iniciais das bolas.

Bolas	Massa (g)	Velocidade Inicial (m/s)
X	5	20
Y	5	10
Z	10	8

(UERJ 2012 – 1º Exame de Qualificação) As relações entre os respectivos tempos de queda  $t_x$ ,  $t_y$  e  $t_z$  das bolas X, Y e Z estão apresentadas em:

- a)  $t_x < t_y < t_z$
- b)  $t_y < t_z < t_x$
- c)  $t_z < t_y < t_x$
- d)  $t_y = t_x = t_z$