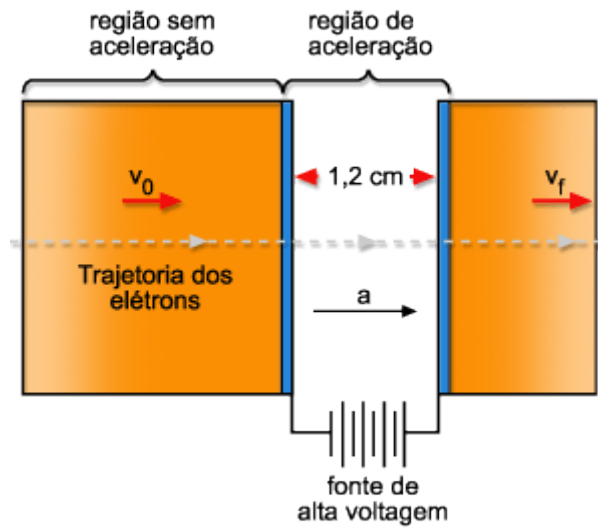


## Exercícios Propostos

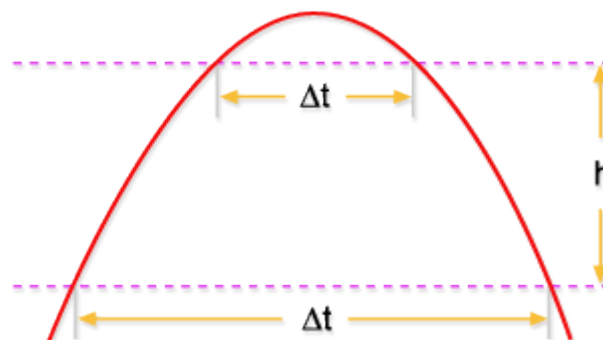
1) Um elétron, com velocidade inicial  $v_0 = 1,5 \times 10^5 \text{ m/s}$ , entra em uma região com 1,2 cm de comprimento, onde ele é eletricamente acelerado. O elétron emerge com velocidade de  $5,8 \times 10^6 \text{ m/s}$ . Qual a sua aceleração, suposta constante? (Tal processo ocorre no canhão de elétrons de um tubo de raios catódicos, utilizado em receptores de televisão e terminais de vídeo.)



2) Um carro se move com aceleração constante e percorre em 6,20 s a distância de 58,0 m entre dois pontos dados. Sua velocidade escalar ao passar pelo segundo ponto é de 15,0 m/s.

- Qual a velocidade escalar no primeiro ponto?
- Qual a aceleração?
- A que distância antes do primeiro ponto o carro estava em repouso?

$$g = \frac{8H}{\Delta t_L^2 - \Delta t_U^2}$$



3) Um cachorro avisa um pote de flores passar subindo e a seguir descendo por uma janela com 1,1m de altura. O tempo total durante o qual o pote é visto é de 0,74s. Determinar a altura alcançada pelo pote acima do topo da janela.