

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 e procure pelo **CÓDIGO** abaixo. Conheça outros materiais de preparação para o vestibular e o ENEM em <http://deaaz.com.br>.

CÓDIGO: F0193

QUESTÃO

(UERJ 2012 – 2º Exame de Qualificação) Observe a tabela abaixo, que apresenta as massas de alguns corpos em movimento uniforme.

CORPOS	MASSA (kg)	VELOCIDADE (km/h)
Leopardo	120	60
Automóvel	1100	70
Caminhão	3600	20

Admita que um cofre de massa igual a 300kg cai, a partir do repouso e em queda livre de uma altura de 5m.

Considere Q_1 , Q_2 , Q_3 e Q_4 , respectivamente, as quantidades de movimento do leopardo, do automóvel, do caminhão e do cofre ao atingir o solo.

As magnitudes dessas grandezas obedecem relação indicada em:

- a) $Q_1 < Q_4 < Q_2 < Q_3$
- b) $Q_4 < Q_1 < Q_2 < Q_3$
- c) $Q_1 < Q_4 < Q_3 < Q_2$
- d) $Q_4 < Q_1 < Q_3 < Q_2$