

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>.

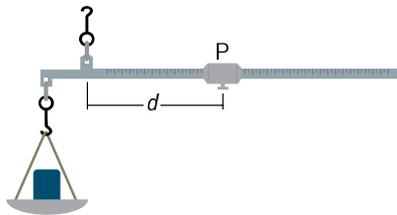
CÓDIGO: F0490

QUESTÃO

(UERJ – Exame de Qualificação)

Uma balança romana consiste em uma haste horizontal sustentada por um gancho em um ponto de articulação fixo. A partir desse ponto, um pequeno corpo P pode ser deslocado na direção de uma das extremidades, a fim de equilibrar um corpo colocado em um prato pendurado na extremidade oposta.

Observe a ilustração:



Quando P equilibra um corpo de massa igual a 5kg, a distância d de P até o ponto de articulação é igual a 15cm.

Para equilibrar um outro corpo de massa igual a 8kg, a distância, em centímetros, de P até o ponto de articulação deve ser igual a:

- a) 28
- b) 25
- c) 24
- d) 20