

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: Q0994**

### QUESTÃO

---

**(UERJ 2014 – 1º Exame de Qualificação)**

Em um experimento, são produzidos feixes de átomos de hidrogênio, de hélio, de prata e de chumbo. Estes átomos deslocam-se paralelamente com velocidades de mesma magnitude. Suas energias cinéticas valem, respectivamente,  $E_H$ ,  $E_{He}$ ,  $E_{Ag}$  e  $E_{Pb}$ .

A relação entre essas energias é dada por:

- a)  $E_{He} > E_H > E_{Pb} > E_{Ag}$
- b)  $E_{Ag} > E_{Pb} > E_H > E_{He}$
- c)  $E_H > E_{He} > E_{Ag} > E_{Pb}$
- d)  $E_{Pb} > E_{Ag} > E_{He} > E_H$