Om de viscositeit of stroperigheid van een vloeistof te meten kan men een ronde kogel in de vloeistof laten vallen. Deze bereikt uiteindelijk een constante snelheid naar beneden. De wrijvingskracht die op de kogel werkt ten gevolge van de viscositeit is evenredig met de straal  en de snelheid van de kogel. Hoe groot is de snelheid van een kogel met een half zo grote diameter vergeleken met de snelheid van de eerste kogel?

Antwoord: E

Uitleg:  
Bij constante snelheid is

Daarnaast geldt:   
  
Met een halve diameter (of radius) bedraagt het volume van de kogel slechts een van de eerste kogel en dus ook de massa. Dus de nieuwe snelheid bedraagt dan deel van de originele .