

ENEM 2012

Em um dia de chuva muito forte, constatou-se uma goteira sobre o centro de uma piscina coberta, formando um padrão de ondas circulares. Nessa situação, observou-se que caíam duas gotas a cada segundo. A distância entre duas cristas consecutivas era de 25 cm e cada uma delas se aproximava da borda da piscina com velocidade de 1,0 m/s. Após algum tempo a chuva diminuiu e a goteira passou a cair uma vez por segundo.

Com a diminuição da chuva, a distância entre as cristas e a velocidade de propagação da onda se tornaram, respectivamente,

- (A) maior que 25 cm e maior que 1,0 m/s.
- (B) maior que 25 cm e igual a 1,0 m/s.
- (C) menor que 25 cm e menor que 1,0 m/s.
- (D) menor que 25 cm e igual a 1,0 m/s.
- (E) igual a 25 cm e igual a 1,0 m/s.