

Escola Complementar

Piracicaba, 8-11-1922

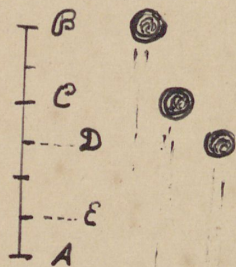
1.º anno masc.

Plinio Portella

Problema

Uma bola elastica dá tres saltos; no segundo salto chega a uma altura igual a $\frac{2}{3}$ da altura do primeiro salto; no terceiro salto alcança, tambem uma altura igual a $\frac{2}{3}$ da altura do segundo salto e está desse momento a 2 m. de distancia do chão. Qual foi a altura do primeiro salto?

Solução graphica



1.º salto foi de A a B; 2.º salto foi $\frac{2}{3}$ da altura de A a B = A a C;

3.º salto foi $\frac{2}{3}$ da altura de A a C = A a D que é igual a 2 m.

De A a D = 2 m; de A a E = 0,5 m.

De A a B = 9 vezes mais que 0,5 = $9 \times 0,5 = 4,5$.

Solução numerica

1.º salto = 1; 2.º salto = $\frac{2}{3}$ de 1; 3.º salto = $\frac{2}{3}$ de $\frac{2}{3} = \frac{4}{9} = 2$ m.

$$\frac{1}{9} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2} = 0,5$$

Resposta: 4,5.

$$\frac{9}{9} = 9 \times 0,5 = 4,5$$