

Giải bài 6 trang 88 sgk Vật Lý lớp 10

Đề bài

Một hòn bi lăn dọc theo một cạnh của một mặt bàn hình chữ nhật nằm ngang cao $h = 1,25$ m. Khi ra khỏi mép bàn, nó rơi xuống nền nhà tại điểm cách mép bàn, nó rơi xuống nền nhà tại điểm cách mép bàn $L = 1,50$ m (theo phương ngang) ? Lấy $g = 10\text{m/s}^2$

Thời gian hòn bi rơi là:

A. 0,35 s

B. 0,125 s

C. 0,5 s

D. 0,25 s

Đáp án

Chọn C.

Chuyển động của hòn bi khi rời khỏi mặt bàn coi như là chuyển động ném ngang với độ cao ban đầu $h = 1,25$ m.

Thời gian rơi của hòn bi là: $t = \sqrt{\frac{2h}{g}} = \sqrt{\frac{2 \cdot 1,25}{10}} = 0,5\text{s}$