

فیزیک

پایه دوازدهم

؟

ذره ای به جرم m و بار الکتریکی q در معرض کنش همزمان نیروی گرانش و میدان الکتریکی افقی یکنواخت E قرار میگیرد. ذره با سرعت v در صفحه قائم موازی میدان با زاویه θ نسبت به افق پرتاب میشود. بیشترین مسافتی که ذره در امتداد افقی میپیماید پیش از آنکه با نقطه آغازش هم ارتفاع شود چقدر است؟