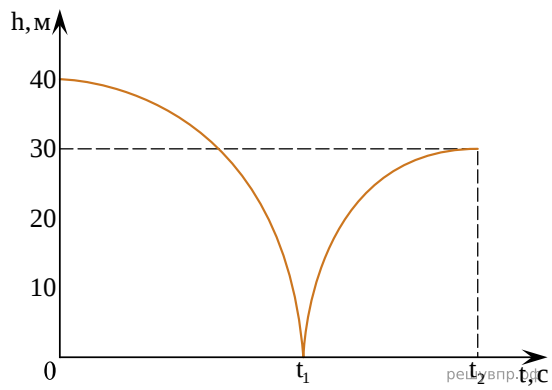


Мячик массой 200 г из состояния покоя упал по вертикали с отвесной скалы высотой 40 м, отскочил от земли и по вертикали поднялся на высоту 30 м. На рисунке представлен график зависимости положения (высоты h относительно поверхности Земли) мяча от времени в ходе этого движения.



Какую скорость имел мяч сразу после удара о землю? Сопротивлением воздуха пренебречь.

Запишите решение и ответ.