

При движении тела по прямой расстояние s (в метрах) изменяется по закону $s(t) = \frac{t^2}{2} - \frac{2}{\sqrt{t}}$ (t — время измеряется в секундах). Найдите скорость тела через 4 с после начала движения.

- 1) $4\frac{1}{8}$ м/с 2) 4,325 м/с 3) $\frac{33}{8}$ м/с 4) $4\frac{3}{8}$ м/с 5) 4,025 м/с 6) 4,125 м/с