

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