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 7) $4\frac{5}{8}$ м/с 8) 4,25 м/с