Тело массой 3 кг достигло высоты 1,5 м. Полная механическая энергия тела (в Дж) определяется формулой $E = \frac{m\upsilon^2}{2} + mgh$, где $g = 9{,}8$ м/с$^2$ — ускорение свободного падения, $m$ — масса тела (в кг), $\upsilon$ — скорость тела (в м/с), $h$ — высота (в м). Найдите скорость тела (в м/с), если полная механическая энергия тела равна 68,1 Дж.