

## 93. feladat

Mekkora utat tesz meg és mekkora lesz a sebessége egy testnek, ha 1 s-ig szabadon esik

Adatok:

$$t = 1 \text{ s}$$

$$a = 10 \text{ m/s}^2$$

1.  $s = ?$

2.  $v_t = ?$

Megoldás:

1.  $s = \frac{a}{2} t^2$   
 $s = \frac{10 \text{ m/s}^2}{2} \cdot 1 \text{ s}^2 = \underline{\underline{5 \text{ m}}}$

2.  $v_t = a \cdot t$   
 $v_t = 10 \text{ m/s}^2 \cdot 1 \text{ s} = \underline{\underline{10 \text{ m/s}}}$

Tehát a test 5 m megtétele után 10 m/s végsebességgel csapódik a földre.

Rettiger Márton