

## Ταχύτητα προσγείωσης

---

### Παράδειγμα

Μια πέτρα αφήνεται να πέσει από ύψος 80 m. Με τι ταχύτητα θα φτάσει στο έδαφος;  
Να θεωρήσετε ότι  $g = 10 \text{ m/s}^2$ .

### Λύση

Εργαζόμαστε όπως στο παράδειγμα 1α και καταλήγουμε στη σχέση:

$$v = \sqrt{2gh}$$

Αντικαθιστώντας έχουμε:

$$v = \sqrt{2 \cdot 10 \cdot 80} \frac{\text{m}}{\text{s}} = 40 \text{ m/s}$$