

**ΘΕΜΑ 4<sup>ο</sup>**

Ένα συνεργείο αυτοκινήτων διαθέτει πλατφόρμα ανύψωσης αυτοκινήτων μέγιστης ισχύος  $P=3 \text{ kW}$ . Να ελεγχθεί, το συγκεκριμένο ανυψωτικό, αν μπορεί να ανυψώσει ένα όχημα μάζας  $m=1200 \text{ kg}$ , σε ύψος  $h=3 \text{ m}$  και σε χρόνο  $t=12 \text{ s}$ .

Δίνεται η επιτάχυνση της βαρύτητας  $g=10 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$

**Μονάδες 25**