

#### **Θέμα 4<sup>ο</sup>**

Ένα όχημα μάζας 2000 Kg ξεκινά από την ηρεμία και κινείται με σταθερή επιτάχυνση μέχρι να αποκτήσει ταχύτητα 90 Km/h σε χρόνο 12 δευτερόλεπτα.

**4.1** Υπολογίστε την τελική ταχύτητα σε m/s (μέτρα το δευτερόλεπτο).

***Μονάδες 7***

**4.2** Υπολογίστε το έργο επιτάχυνσης.

***Μονάδες 12***

**4.3** Υπολογίστε την ισχύ που απαιτείται.

***Μονάδες 6***