

#### **Θέμα 4<sup>ο</sup>**

Ένα όχημα μάζας 1.000 Kg, ξεκινά από την ηρεμία και κινείται με σταθερή επιτάχυνση μέχρι να αποκτήσει ταχύτητα 36 Km/h, σε χρόνο 10 δευτερόλεπτα.

Να υπολογίσετε:

**α)** την τελική ταχύτητα σε m/s (μέτρα το δευτερόλεπτο). (Μονάδες 7)

**β)** το έργο επιτάχυνσης. (Μονάδες 12)

**γ)** την ισχύ που απαιτείται. (Μονάδες 6)

**Μονάδες 25**