**ΙΣΧΥΣ P**

1. Ο ρυθμός ………………………….. έργου, δηλαδή ο ρυθμός ……………………………. Ή ………………………….. της ενέργειας, ονομάζεται ισχύς.
2. Στη γλώσσα των μαθηματικών γράφουμε:
3. Στο S.I. μονάδα ισχύος ορίζεται το 1Watt ( 1W)

1W=1

Συχνά χρησιμοποιείται και το 1KW ( 1 κιλοβατ ) και ο 1Hp ( 1 ίππος). Ισχύει:

1KW=……….W

1Hp=………… W

1. Αθλητής άρσης βαρών, σε χρόνο t=10s, ανυψώνει σώμα μάζας m=200Kg σε ύψος h=2m.

Α. Να βρείτε το έργο που παρήγαγε ο αθλητής.

Β. Να βρείτε την ισχύ του αθλητή σε αυτή του την προσπάθεια.

Γ. Να βρείτε το έργο και την ισχύ του αθλητή αν ολοκληρώνει την προσπάθεια του σε χρόνο t=16s