

Γυμνάσιο ΝΕΑΣ ΑΛΙΚΑΡΝΑΣΣΟΥ

Σχολικό έτος: 202...-202...

Τάξη : Α '

ΕΒΔΟΜΑΔΑ / /2... - & / /2...

Μάθημα: Τεχνολογία

Καθηγητής: ΙΩΑΝΝΗΣ ΣΗΦΑΚΗΣ

Προς

Όλους τους μαθητές
των τμημάτων (Α1-ΕΑ....)

ΕΝΟΤΗΤΑ
ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΙΣΧΥΣ

Ισχύς

Ισχύς είναι

$$\text{Power} = \text{Work} / \text{Time}$$

$$P = W/t$$

Power=Ισχύς – Δύναμη

Work=Έργο

Time=Χρόνος

η ενέργεια που δίνει ένα
μηχάνημα προς το περιβάλλον
στη μονάδα του χρόνου.

Οι μορφές
της ισχύος

είναι η ισχύς που έχουν οι μηχανές κίνησης
(αυτοκίνητο, τρένο, αεροπλάνο, μοτοσυκλέτα)



Μηχανική ισχύς

μας δείχνει ————— πόσο δύναμη έχει αυτή η μηχανή.

1. Μηχανική Ισχύς:

Μονάδες μέτρησης της μηχανικής ισχύος
είναι οι ίπποι-άλογα (HP Horse Power)

είναι η θερμότητα που μεταφέρεται στο
περιβάλλον στη μονάδα του χρόνου.

Π.χ.

↘ το μάτι της κουζίνας

↘ το σώμα ενός καλοριφέρ κ.α..



Θερμική ισχύς

2. Θερμική Ισχύς:

Η θερμική ισχύς μετριέται σε
θερμίδες ανά ώρα ή Kcal/h.



3. Ηλεκτρική Ισχύς:

είναι η μετατροπή της ενέργειας των κινούμενων ηλεκτρονίων σε ωφέλιμη ισχύ.

Μονάδα μέτρησης είναι το Watt..

είναι η ισχύς που οφείλεται στην ενέργεια και στην πίεση ενός υγρού

π.χ

4. Υδραυλική Ισχύς:

το κομπρεσέρ σε ένα σκαπτικό μηχάνημα (μπουλντόζα) δίνει στο έμβολο (πιστόνι) κίνησης του εκσκαφέα παροχή λαδιού υπό πίεση



η πίεση και η ενέργεια του νερού που πέφτει σε μια υδραυλική τουρμπίνα σε ένα υδροηλεκτρικό εργοστάσιο



**Σας ευχαριστώ πολύ
για την προσοχή σας**