

Θερμοδυναμική II, Άσκηση 1^η

Επιλέξτε ένα σύστημα (όποιο εσείς θέλετε) και εφαρμόστε τις εξίσωση της ενεργειακής ισορροπίας και την ισορροπία μάζας. Σας παραθέτω μερικές ιδέες : Άνθρωπος, Λέβητας, Αεροπλάνο, μπαταρίες κτλ.

Τα παρακάτω σύμβολα να τα χρησιμοποιήσουμε για την ανάλυση, όπου και αν εφαρμόζονται υπάρχουν.

- Q = θερμότητα
- E = ηλεκτρισμός
- m'' = ροή μάζας
- W = έργο

1. Να περιγράψετε με λίγα λόγια την λειτουργία του συστήματος, σχετικά με την ενέργεια και μόνο ότι αφορά την ενέργεια.
2. Να κάνετε σχήμα με το σύστημα σας και να γράψετε την εξίσωση ενεργειακής ισορροπίας και με βέλη την ροή της ενέργειας.
3. Η εργασία σας **ΝΑ** μην είναι μεγαλύτερη από μια σελίδα.
4. Παράδοση ως την Πέμπτη 16/3/23.