

Όλες οι μορφές ενέργειας δεν είναι εξίσου
χρήσιμες για την εξυπηρέτηση των αναγκών μας.



Πολλές φορές πρέπει να μετατρέψουμε μια
μορφή ενέργειας σε μια άλλη, για να τη
χρησιμοποιήσουμε για τις ανάγκες μας.

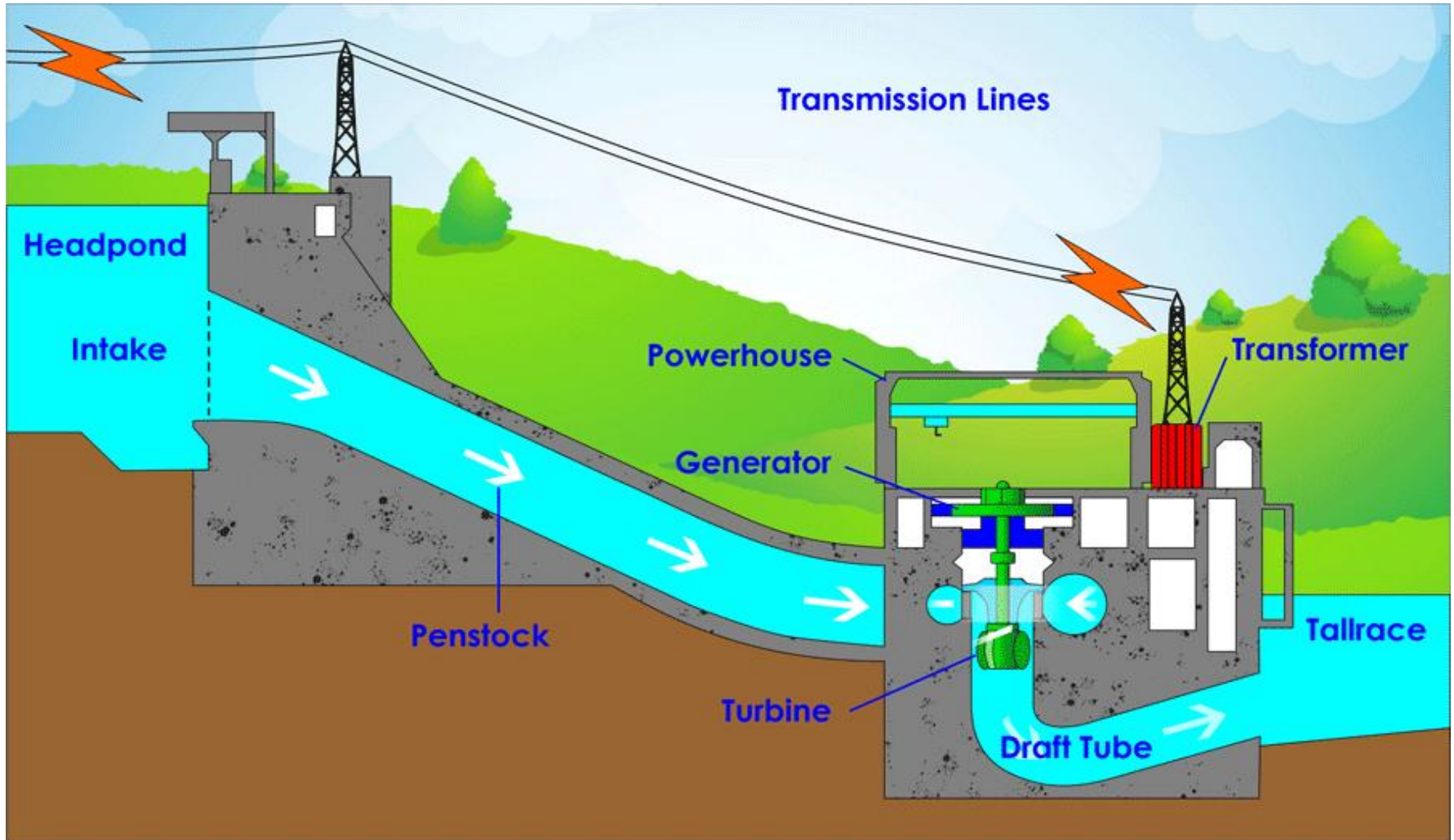


Η ενέργεια μετατρέπεται από μια μορφή σε μια άλλη με
τη βοήθεια συσκευών ή μηχανών.

Οι συσκευές και οι μηχανές αυτές είναι λοιπόν
μετατροπείς ενέργειας, γιατί όταν λειτουργούν
μετατρέπουν μια μορφή ενέργειας σε άλλες.

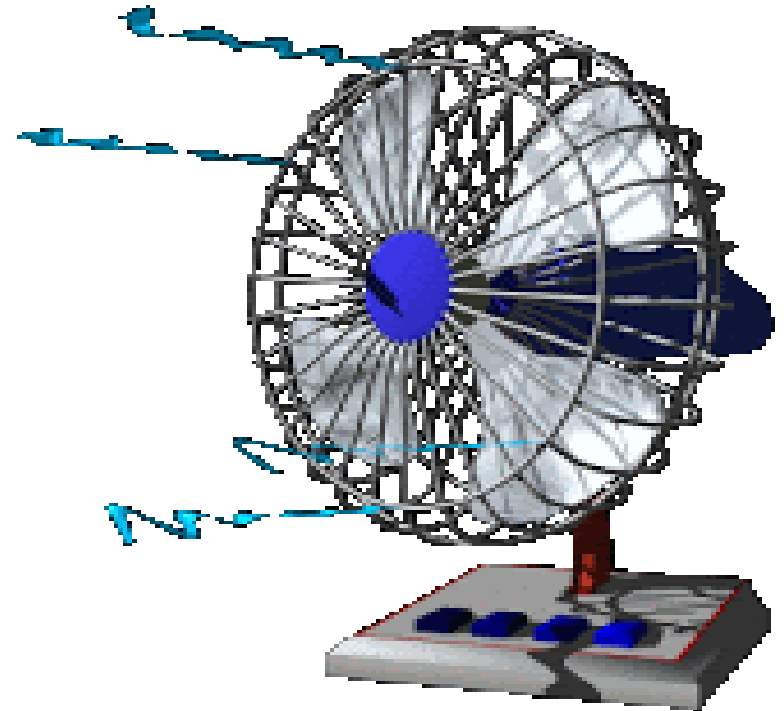


Στο υδροηλεκτρικό εργοστάσιο η δυναμική ενέργεια του νερού μετατρέπεται σε κινητική -καθώς πέφτει το νερό- και αμέσως μετά σε ηλεκτρική .





ηλεκτρική
ενέργεια
σε κινητική
και
θερμότητα

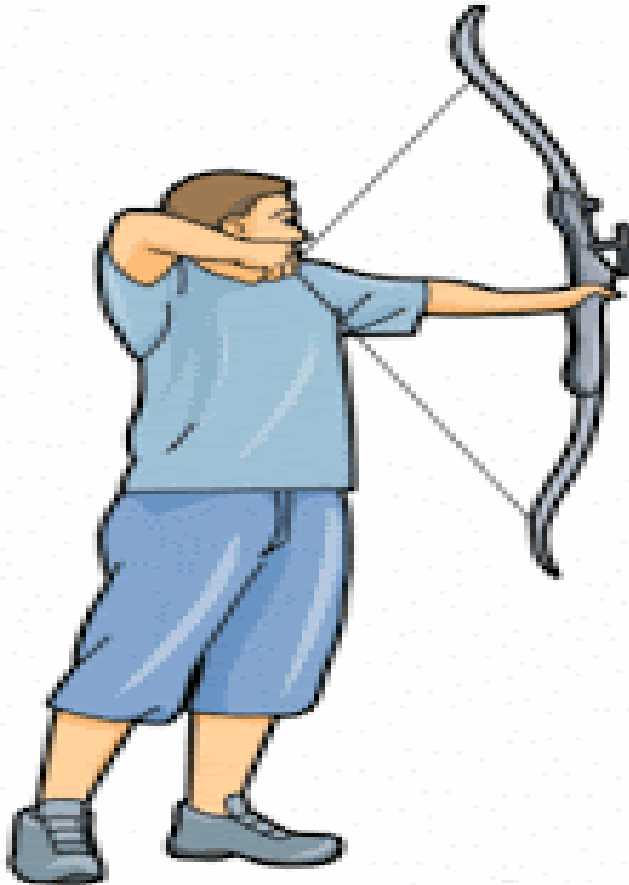


Χημική ενέργεια (σπίρτο):



**Απελευθερώνεται
ως θερμική
και φωτεινή ενέργεια**

Η δυναμική ενέργεια της τεντωμένης χορδής του τόξου μετατρέπεται σε κινητική, αν την αφήσουμε ελεύθερη.



Η ηλιακή ενέργεια που μαζεύει ο ηλιακός συλλέκτης μετατρέπεται σε ηλεκτρική



Οι ανεμογεννήτριες παίρνουν την ενέργεια του ανέμου, την μετατρέπουν σε κινητική και κατόπιν σε ηλεκτρική.



Η δυναμική ενέργεια των ελατηρίων μετατρέπεται σε κινητική μόλις τα αφήσουμε ελεύθερα.



Ο ανεμόμυλος παίρνει την ενέργεια του ανέμου (αιολική) και την μετατρέπει σε κινητική



Μετατροπές ενέργειας, παραδείγματα



Ηλεκτρική
σε Κινητική.



Χημική σε
Κινητική.



Δυναμική σε
Κινητική.



Χημική σε
Κινητική.



Ηλιακή σε
ηλεκτρική.



Ηλεκτρική
σε φωτεινή.



Χημική σε
Θερμότητα.