Ε' Δημοτικού

Φυσική

Επαναληπτικό διαγώνισμα

Ενέργεια (Ενότητα 3η)

ΟΝΟΜΑ:..... ΗΜ/ΝΙΑ:..... ΒΑΘΜΟΣ:.....

Άσκηση 1: Συμπλήρωσε αριστερά και δεξιά από κάθε συσκευή τα είδη ενέργειας πριν και μετά τη μετατροπή.

λαμπτήρας

ανεμογεννήτρια

κινητήρας αυτοκινήτου

ηλιακός θερμοσίφωνας

γκαζάκι

Άσκηση 2: Τι εννοούμε λέγοντας ότι η ενέργεια υποβαθμίζεται; Δώσε ένα παράδειγμα υποβάθμισης της ενέργειας.

Επαναληπτικό διαγώνισμα

Ενέργεια (Ενότητα 3η)

ΟΝΟΜΑ:..... ΗΜ/ΝΙΑ:..... ΒΑΘΜΟΣ:.....

Άσκηση 3: Τοποθέτησε τα παρακάτω τρόφιμα στη σωστή σειρά αρχίζοντας από αυτά που αποδίδουν περισσότερη ενέργεια.

Άσκηση 4: Επίλεξε τη σωστή απάντηση

4.1. Κατά τη λειτουργία ενός λαμπτήρα:

α. κινητική ενέργεια μετατρέπεται σε δυναμική
β. ηλεκτρική ενέργεια μετατρέπεται σε φωτεινή
γ. κινητική ενέργεια μετατρέπεται σε ηλεκτρική
δ. φωτεινή ενέργεια μετατρέπεται σε ηλεκτρική

4.2. Μία μπαταρία έχει μέσα:

α. ηλεκτρική ενέργεια ***β.*** δυναμική ενέργεια
γ. χημική ενέργεια ***δ.*** φωτεινή ενέργεια

4.3. Κατά την πτώση ενός σώματος:

α. κινητική ενέργεια μετατρέπεται σε δυναμική
β. δυναμική ενέργεια μετατρέπεται σε κινητική
γ. κινητική ενέργεια μετατρέπεται σε ηλεκτρική
δ. δυναμική ενέργεια μετατρέπεται σε ηλεκτρική

Επαναληπτικό διαγώνισμα

Ενέργεια (Ενότητα 3η)

ΟΝΟΜΑ:..... ΗΜ/ΝΙΑ:..... ΒΑΘΜΟΣ:.....

4.4. Πού αποθηκεύεται η ενέργεια που δεν καταναλώνεται από το ανθρώπινο σώμα;

α. στον εγκέφαλο ***β.*** στο λίπος

γ. στην καρδιά ***δ.*** στους μύες

.....

Άσκηση 5: Ποιες μορφές ενέργειας παρατηρείτε στις παρακάτω εικόνες;

ηλιακός θερμοσίφωνας

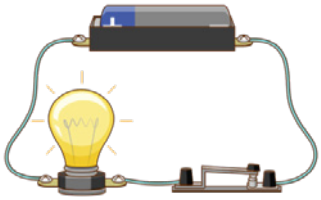
νερό που βράζει

σεσουάρ μαλλιών

φωτιστικό

.....

Άσκηση 6: Να περιγράψεις τις μετατροπές ενέργειας στα παρακάτω σχήματα.



ηλεκτρικό κύκλωμα

από _____ σε _____

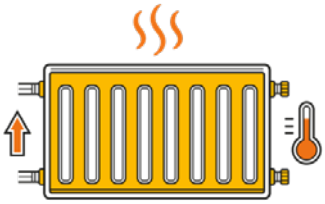
Επαναληπτικό διαγώνισμα

Ενέργεια (Ενότητα 3η)

ΟΝΟΜΑ:..... ΗΜ/ΝΙΑ:..... ΒΑΘΜΟΣ:.....

αυτοκίνητο που κινείται

από _____ σε _____



θέρμανση σπιτιού

από _____ σε _____

ανθρώπινο σώμα

από _____ σε _____

Άσκηση 7: Να γράψεις τις μορφές ενέργειας.

α)_____ β)_____ γ)_____

δ)_____ ε)_____ στ)_____

ζ)_____

Επαναληπτικό διαγώνισμα

Ενέργεια (Ενότητα 3η)

ΟΝΟΜΑ:..... ΗΜ/ΝΙΑ:..... ΒΑΘΜΟΣ:.....

Άσκηση 8: Να αναφέρεις μια συσκευή ή μηχανή που είναι μετατροπέας.

ηλεκτρικής ενέργειας σε θερμότητα →

δυναμικής ενέργειας σε κινητική →

χημικής ενέργειας σε θερμότητα →

ηλεκτρικής ενέργειας σε φωτεινή →

χημικής ενέργειας σε κινητική →

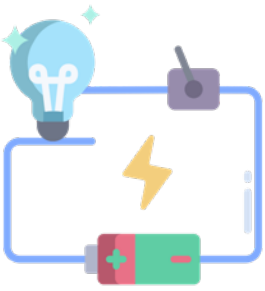
Άσκηση 9: Επίλεξε το σωστό.

9.1. Σε ένα φυσικό φαινόμενο η ενέργεια:

α. διατηρείται ως μορφή
β. διατηρείται ως ποσότητα
γ. μειώνεται ως ποσότητα
δ. αυξάνεται ως ποσότητα

9.2. Περισσότερη ενέργεια χρειάζεται: (ανά ώρα)

α. ένας μαθητής
β. ένας δάσκαλος
γ. ένας κολυμβητής
δ. ένας οδηγός



Άσκηση 1:

κινητική ενέργεια	λαμπτήρας	ηλεκτρική ενέργεια
ηλεκτρική ενέργεια	ανεμογεννήτρια	φωτεινή ενέργεια
χημική ενέργεια	κινητήρας αυτοκινήτου	κινητική ενέργεια
φωτεινή ενέργεια	ηλιακός θερμοσίφωνας	θερμότητα
χημική ενέργεια	γκαζάκι	θερμότητα και φωτεινή

Άσκηση 2:

Η ενέργεια λέμε ότι υποβαθμίζεται όταν δεν μπορεί πλέον να μετατραπεί σε κάποια άλλη χρήσιμη μορφή ενέργειας. Για παράδειγμα, η θερμότητα που εκπέμπεται από τον κινητήρα ενός αυτοκινήτου δεν μπορεί να μετατραπεί σε κινητική και να χρησιμοποιηθεί για την κίνησή του.

Άσκηση 3:

κρέας	γαλακτοκομικά	ψάρια	φρούτα	λαχανικά

Άσκηση 4:

4.1. Κατά τη λειτουργία ενός λαμπτήρα:

β. ηλεκτρική ενέργεια μετατρέπεται σε φωτεινή

4.2. Μία μπαταρία έχει μέσα:

γ. χημική ενέργεια

4.3. Κατά την πτώση ενός σώματος:

β. δυναμική ενέργεια μετατρέπεται σε κινητική

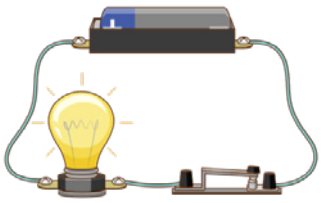
4.4. Πού αποθηκεύεται η ενέργεια που δεν καταναλώνεται από το ανθρώπινο σώμα;

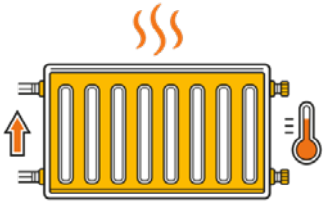
β. στο λίπος

Άσκηση 5:

ηλιακός θερμοσίφωνας	νερό που βράζει	σεσουάρ μαλλιών	φωτιστικό
θερμότητα	θερμότητα και φωτεινή	θερμότητα	φωτεινή ενέργεια

Άσκηση 6:

	
ηλεκτρικό κύκλωμα	από **ηλεκτρική** σε **φωτεινή**
αυτοκίνητο που κινείται	από **χημική** σε **κινητική**

 θέρμανση σπιτιού	από **χημική** σε **θερμότητα**
ανθρώπινο σώμα	από **χημική** σε **κινητική**

Άσκηση 7:

α) χημική β) ηλεκτρική γ) πυρηνική δ) θερμότητα ε) κινητική στ) φωτεινή

ζ) δυναμική

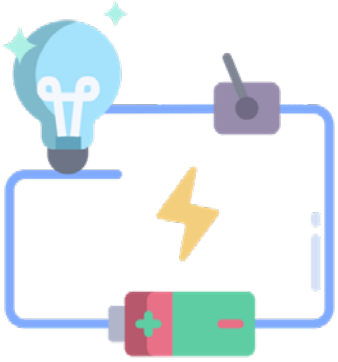
Άσκηση 8:

ηλεκτρικής ενέργειας σε θερμότητα	→	σεσουάρ μαλλιών
δυναμικής ενέργειας σε κινητική	→	ρίψη βέλους στην τοξοβολία
χημικής ενέργειας σε θερμότητα	→	λειτουργία θέρμανσης σπιτιού
ηλεκτρικής ενέργειας σε φωτεινή	→	φωτιστικός λαμπτήρας
χημικής ενέργειας σε κινητική	→	αυτοκίνητο

Άσκηση 9:

9.1. Σε ένα φυσικό φαινόμενο η ενέργεια:

β. διατηρείται ως ποσότητα

9.2. Περισσότερη ενέργεια χρειάζεται: (ανά ώρα)

γ. ένας κολυμβητής