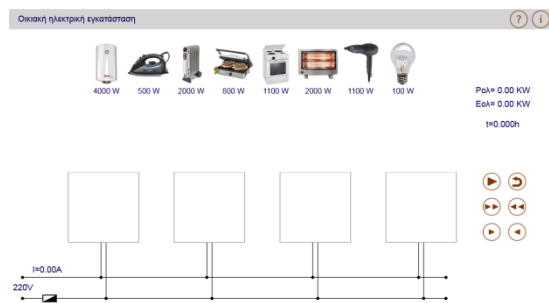


ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 1

Διεύθυνση αναφοράς: <http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/1694?locale=el>



Συνδέστε (drag and drop) τις ηλεκτρικές συσκευές στο δίκτυο. Ξεκινήστε την προσομοίωση και σημειώστε στον παρακάτω πίνακα τις τιμές της ηλεκτρικής ενέργειας που καταναλώνουν οι συσκευές για τις 5 πρώτες ώρες λειτουργίας τους.

ΧΡΟΝΟΣ/h	1h	2h	3h	4h	5h
ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑΣ/4000W	KWh	KWh	KWh	KWh	KWh
ΣΙΔΕΡΟ/500W	KWh	KWh	KWh	KWh	KWh
ΚΟΥΖΙΝΑ/1100W	KWh	KWh	KWh	KWh	KWh
ΤΟΣΤΙΕΡΑ/800W	KWh	KWh	KWh	KWh	KWh

Με βάση τις τιμές του παραπάνω πίνακα συμπληρώστε τις παρακάτω προτάσεις:

Όσο μεγαλύτερος είναι ο χρόνος λειτουργίας μιας συσκευής τόσο-----
είναι η κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας.

Όταν ο χρόνος λειτουργίας μιας συσκευής διπλασιαστεί, η κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας-----

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 2

Διεύθυνση αναφοράς: <http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/1694?locale=el>



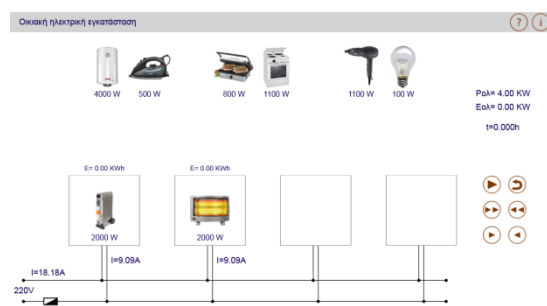
Συνδέστε (drag and drop) μία- μία, τις ηλεκτρικές συσκευές στο δίκτυο. Ξεκινήστε την προσομοίωση και σημειώστε στον παρακάτω πίνακα τις τιμές της ηλεκτρικής ενέργειας που καταναλώνουν οι συσκευές για 2 ώρες λειτουργίας τους. Δείτε πόση είναι η κατανάλωση ενέργειας, σημειώστε στον παρακάτω πίνακα τις τιμές της και συγκρίνετε τις καταναλώσεις των συσκευών.

ΣΥΣΚΕΥΗ	ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑΣ	ΣΙΔΕΡΟ	ΚΟΥΖΙΝΑ	ΤΟΣΤΙΕΡΑ
ΙΣΧΥΣ/W	W	W	W	W
ΕΝΕΡΓΕΙΑ/kWh	kWh	kWh	kWh	kWh

Ποια είναι η συσκευή με τη μικρότερη και ποια με τη μεγαλύτερη κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας για τον ίδιο χρόνο λειτουργίας; Γιατί νομίζετε ότι συμβαίνει αυτό;

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 3

Διεύθυνση αναφοράς: <http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/1694?locale=el>



Συνδέστε (πιάστε και σύρετε) το καλοριφέρ και τη θερμάστρα στο δίκτυο. Ξεκινήστε την προσομοίωση και σημειώστε στον παρακάτω πίνακα τις τιμές της ηλεκτρικής ενέργειας, που καταναλώνουν οι 2 συσκευές για τις 5 πρώτες ώρες λειτουργίας τους.

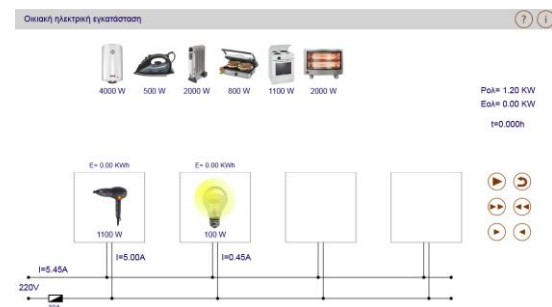
ΣΥΣΚΕΥΗ	ΚΑΛΟΡΙΦΕΡ	ΘΕΡΜΑΣΤΡΑ
ΙΣΧΥΣ/W	W	W
ΕΝΕΡΓΕΙΑ/kWh	kWh	kWh

Το ηλεκτρικό καλοριφέρ του παραδείγματος έχει -----κατανάλωση από την ηλεκτρική θερμάστρα.

Δικαιολογήστε την απάντησή σας.-----

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 4

Διεύθυνση αναφοράς: <http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/1694?locale=en>



Συνδέστε (drag and drop) το πιστολάκι (αντιστοιχεί με την ηλεκτρική σκούπα 1100W) για 6 λεπτά της ώρας και τον λαμπτήρα (αντιστοιχεί με το ηλεκτρικό σκουπάκι 100W) για 30 λεπτά της ώρας στο δίκτυο. Ποιά συσκευή νομίζετε ότι θα καταναλώσει περισσότερη ενέργεια; Ξεκινήστε την προσομοίωση και σημειώστε στον παρακάτω πίνακα τις τιμές της ηλεκτρικής ενέργειας που καταναλώνουν οι 2 συσκευές.

ΣΥΣΚΕΥΗ	ΣΚΟΥΠΑ	ΣΚΟΥΠΑΚΙ
ΙΣΧΥΣ/W	W	W
ΕΝΕΡΓΕΙΑ/kWh	kWh	kWh

Τελικά η σκούπα ή το σκουπάκι καταναλώνει περισσότερη ενέργεια για να κάνουμε το ίδιο έργο;

Θεωρητικά, χρησιμοποιώντας μια συσκευή με μεγαλύτερη ισχύ, ποιο είναι το κέρδος μας;
