

Energismart är en övningsuppgift som förberedelse inför besöket på Tekniska museets utställning **Spelet om energin**.

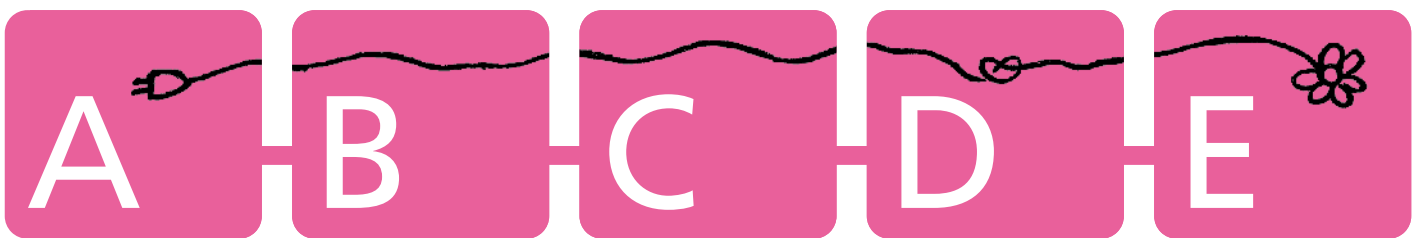


De spännande resultaten från övningen kommer att presenteras för klassen på Tekniska museet.



Gå in på Tekniska museets [webb](http://www.tekniskamuseet.se) och läs mer om vad ni kan göra efter besöket, www.tekniskamuseet.se.

Så här fungerar övningen Energismart:



Inventera

Alla elever gör en hemuppgift och besvarar fem frågor. Sidan 2 "Till eleven", kopieras och delas ut till alla elever.

Sammanställ

Sammanställ de fem frågorna för hela klassen. Se sidan 3 "Till läraren".

Rapportera

Gå in på www.energismart.se och rapportera klassens resultat. OBS! Skriv "energi" i inloggningsrutan.

Tekniska museet

Besök **Spelet om energin** på Tekniska museet.

Feedback!

Pedagogerna på Tekniska museet återkopplar till klassens resultat och berättar vad det innebär. Alla elever får ett fint diplom!



Fråga rådgivarna 08-29 11 29
www.energiradgivningen.se

Energirådgivningen är ett kommunalt samarbete om kostnadsfri och opartisk rådgivning mellan 27 kommuner i Stockholmsregionen.

TEKNISKA
MUSEET

Energismart bedrivs i samarbete mellan Energirådgivningen och Tekniska museet.

Boka in klassens besök!

För att boka energitemat, kontakta Tekniska museet via boknings-telefon 08-450 57 00, eller www.tekniskamuseet.se.

Frågor om Energismart?

Har du frågor om Energismart, kontakta energirådgivningen, Per Bengtson, tel 0709-46 88 51, e-post per.bengtson@energiradgivningen.se

energismart

Till eleven:

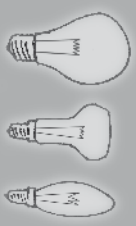
Det här är en övningsuppgift inför besöket på **Spellet om energin** på Tekniska museet. Besvara dessa fem frågor hemma så noga du kan och lämna resultaten till din lärare. Resultaten summeras sedan för hela klassen.

NAMN:

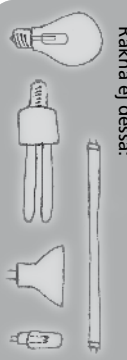
KLASS:

1

Glödlampor:



Räkna ej dessa:



Hur många glödlampor har du i ditt hem?

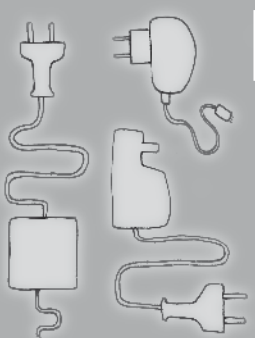
Gör så här: Räkna de glödlampor som ni har tända minst en timme i veckan. Räkna inte halogen-lampor, lågenergilampor, LED-lampor eller julbelysning.

SVAR:

stycken

2

Laddare / transformatorer ser ut så här:



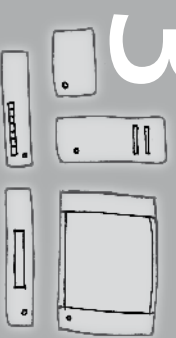
Hur många transformatorer och batteriladdare är inkopplade?

Gör så här: Räkna de transformatorer och laddare som är inkopplade i eluttag och som känns ljumma.

SVAR:

stycken

3



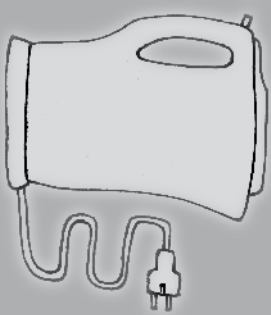
Hur många apparater står på stand-by?

Gör så här: Räkna antalet apparater som står på stand-by (vilo-läge), som inte är avstängda på riktigt. Det kan vara TV, dator, skrivare, DVD, video, mikrovågsugn mm. Tips: Spana efter lysande displayer och smålampor på apparaterna. (Räkna inte de apparater vars transformatorer du räknade i förra uppgiften.)

SVAR:

stycken

4



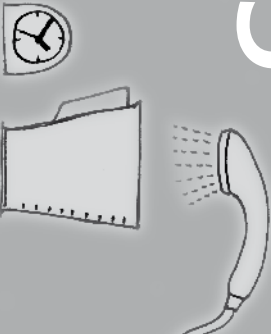
Använder ni vattenkokare?

Har du en vattenkokare hemma som används regelbundet. (Nästan varje dag.)

SVAR:

Ja / Nej

5



Hur mycket vatten kommer det i duschen?

Gör så här: Tag fram en klocka och ett litermått. Sätt på duschen med normalt flöde. Räkna hur många sekunder det tar att fylla litermättet med vatten.

SVAR:

sekunder



Till läraren:

Rapportera in resultaten på www.energismart.se innan besöket på Tekniska museet.

SKOLA:

KLASS:

ANSVARIG LÄRARE:

Sammanställning

Elev	Hur många glödlampor har du i ditt hem?	Hur många transformatorer och laddare är inkopplade?	Hur många apparater står på stand-by?	Använder ni vattenkokare regelbundet?	Hur mycket vatten kommer det i duschen?
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
Summa	st	st	st	antal "ja"	sekunder



Till läraren: Gå in på www.energismart.se och rapportera in dessa summor och antalet elever som gjort uppgiften. Användarnamn: energi.