

Energicykeln

Plan 1

1



*Tom Tits
Experiment*

Prova att trampa igång energicykeln. Välj på displayen vad du vill ha igång - vad händer? Vilka energiomvandlingar sker när du trampar?



Handbatteriet

Plan 1

2



*Tom Tits
Experiment*

Vad händer med amperemätaren när man lägger händerna på plattorna? Händer det samma sak om någon annan lägger sina händer på plattorna?



Dominoeffekten

Plan 1

3



*Tom Tits
Experiment*

Kan den lilla plattan få den stora att falla? Hur långt ifrån varandra kan brickorna stå för att få dem att falla?



Värmekameran

Plan 1

4



*Tom Tits
Experiment*

Ställ er framför kameran. Vad ser ni på skärmen på väggen? Hur kommer det sig att bilden är så olik ett vanlig foto? Var på kroppen är ni varmast och kallast? Hur kan ni se det? Vad kan man använda en värmekamera till?



Tänk & Testa

Energi



*Tom Tits
Experiment*

2018:1

Tänk & Testa

Energi



*Tom Tits
Experiment*

2018:1

Tänk & Testa

Energi



*Tom Tits
Experiment*

2018:1

Tänk & Testa

Energi



*Tom Tits
Experiment*

2018:1

Fiskaffärsfönstret

Plan 2



*Tom Tits
Experiment*

5

Sätt en droppe vatten på ovansidan av handen. Hur känns det? För kunde man känna igen en fiskaffär på att den som kylning hade rinnande vatten utmed insidan på skyltfönstret. Hur håller vi livsmedel kalla idag?



Slutet ekosystem

Plan 2



*Tom Tits
Experiment*

6

Energiprincipen innebär att energi inte kan förstöras eller nybildas utan endast omvandlas från en form till en annan. Hur tror ni det påverkar livet på jorden?



Skovelhjulet

Plan 2



*Tom Tits
Experiment*

7

Få skovelhjulet att snurra genom att pumpa igång vattnet. Vilka energiomvandlingar sker? Vattenkraft är en viktig energikälla. Vilka är de vanligaste energikällorna som används idag?



Gröna rum

Plan 2



*Tom Tits
Experiment*

8

Båda rummen ser gröna ut men vad är det som skiljer sig åt?



Tänk & Testa

Energi



*Tom Tits
Experiment*

2018:1

Tänk & Testa

Energi



*Tom Tits
Experiment*

2018:1

Tänk & Testa

Energi



*Tom Tits
Experiment*

2018:1

Tänk & Testa

Energi



*Tom Tits
Experiment*

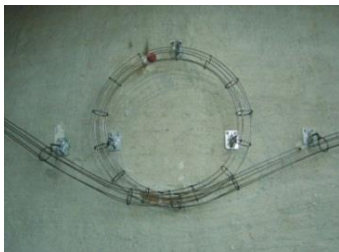
2018:1

Långa bollbanan

Plan 2

9

*Tom Tits
Experiment*



Testa att släppa iväg en boll i långa bollbanan.
Hur ändrar sig bollens fart under vägen från början till slut? Hur låter det under vägen från början till slut? Varför tror ni det är så?



Skrikmätaren

Plan 4

10

*Tom Tits
Experiment*



Ta ett djupt andetag – stoppa in huvudet i öppningen och skrik så mycket du kan. Vad fick du för resultat?
Vilka energiomvandlingar sker?



Helikoptern

Plan 4

11

*Tom Tits
Experiment*



Prova att trampa igång helikoptern. Vad händer? Skulle man kunna flyga med vår helikopter?
Vilka energiomvandlingar sker när du trampar?



Ljusbordet

Plan 4

12

*Tom Tits
Experiment*



Röntgenbilder framställs genom att elektromagnetiska strålar tränger genom den undersökta kroppsdelen och ut på en film där bilden fångas. Vad kan du se på röntgenbilderna? Vad kan man använda röntgen till?



Tänk & Testa

Energi



*Tom Tits
Experiment*

2018:1

Tänk & Testa

Energi



*Tom Tits
Experiment*

2018:1

Tänk & Testa

Energi



*Tom Tits
Experiment*

2018:1

Tänk & Testa

Energi



*Tom Tits
Experiment*

2018:1