

Hiss med block

1

Plan 1



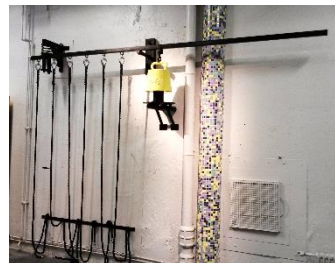
Prova att hissa upp dig själv i stolen! Är det lätt eller tungt? Varför? Hur många trissor finns det som påverkar situationen? Hur mycket rep går det åt för att hissa upp dig själv 20 cm?



Hävstången

2

Plan 1



Kan du lyfta 100 kg? Känns det lika tungt när du drar i de olika repen? Varför? Hur stor massa måste en person ha för att kunna lyfta vikten genom att hänga i det innersta repet?



Centralrörelsen

3

Plan 1



Ställ dig på plattan och snurra runt stolpen. Prova olika rörelser och fundera över:

- På vilket sätt ändras hastigheten?
- Varför ändras hastigheten?



Brovalvet

4

Plan 1



Bygg upp brovalvet. Hur många personer kan stå på bron samtidigt?



Tänk & Testa

Kraft & Rörelse

*Tom Tits
Experiment*



2018:12

Tänk & Testa

Kraft & Rörelse

*Tom Tits
Experiment*



2018:12

Tänk & Testa

Kraft & Rörelse

*Tom Tits
Experiment*



2018:12

Tänk & Testa

Kraft & Rörelse

*Tom Tits
Experiment*



2018:12

Gyrohjulet

Plan 1



- Håll i cykelhjulet, sätt snurr på det och försök att tippa och vrida på hjulet.
- Känner du något?
- Gör samma sak sittandes på snurrpallen. Vad händer?



Tom Tits
Experiment

5

Kedja som hävert

Plan 2 - Trapphuset



- Se till att kedjan befinner sig i en av behållarna.
- Ta tag i handtaget på en av behållarna och för den nedåt. Vad händer?
- För nu samma behållare uppåt. Vad händer nu?
- Varför blir det så här?



Tom Tits
Experiment

6

Genväg-senväg

Genväg-senväg

Plan 1



- Vilken bana tror du kommer gå snabbast? Den raka eller den böjda? Varför?
- Testa sedan banan, gärna flera gånger, och diskutera resultatet i gruppen.



Tom Tits
Experiment

7

Vattenplaningen

Plan 2



- Testa att rotera bowlingklotet. Hur känns det?
- Vad påverkar risken för vattenplaning när man kör cykel, bil eller moped på en våt vägbanda?



Tom Tits
Experiment

8

Tänk & Testa

Kraft & Rörelse

*Tom Tits
Experiment*



2018:12

Tänk & Testa

Kraft & Rörelse

*Tom Tits
Experiment*



2018:12

Tänk & Testa

Kraft & Rörelse

*Tom Tits
Experiment*



2018:12

Tänk & Testa

Kraft & Rörelse

*Tom Tits
Experiment*



2018:12

Skovelhjulet

9

Plan 2



Få skovelhjulet att snurra. Vad använde man skovelhjul till förr i tiden? Hur använder vi skovelhjul idag?



Sköldpaddorna

10

Plan 1



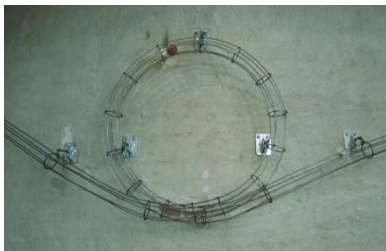
Prova att ta en tur med sköldpaddorna. Fundera över i vilken riktning de rör sig i förhållande till hur du skapar fart. Hur gör man för att öka farten?



Långa bollbanan

11

Plan 2



- Testa att rulla en boll i långa bollbanan.
- Vad är det som får bollen att öka i hastighet?
- Var är den som snabbast?
- Vad är det som gör att den tappar fart vid loopen?



Rutschkanan

12

Plan 4 – Ta en åkmatta i matsäcksrummet, plan 1



Hur fort åkte du i kanan? Kanan är 25 meter lång. Vilken var din genomsnittshastighet? Hämta en matta och följ åkinstruktionerna. Din åktid visas på displayen i landningsrummet



Tänk & Testa

Kraft & Rörelse

*Tom Tits
Experiment*



2018:12

Tänk & Testa

Kraft & Rörelse

*Tom Tits
Experiment*



2018:12

Tänk & Testa

Kraft & Rörelse

*Tom Tits
Experiment*



2018:12

Tänk & Testa

Kraft & Rörelse

*Tom Tits
Experiment*



2018:12