

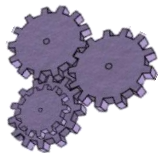
## Hiss med block

# 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?

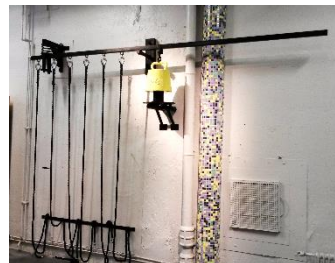


Tom Tits  
Experiment

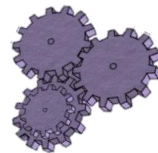
## Stora hävstången

# 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?



Tom Tits  
Experiment

## Centralrörelsen

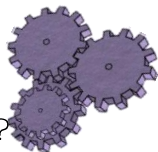
# 3

Plan 1



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

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



Tom Tits  
Experiment

## Stora brovalvet

# 4

Plan 1



Bygg upp brovalvet och testa hur många personer som kan stå på bron.



Tom Tits  
Experiment

# Tänk & Testa

Kraft & Rörelse

*Tom Tits  
Experiment*



2016:1

# Tänk & Testa

Kraft & Rörelse

*Tom Tits  
Experiment*



2016:1

# Tänk & Testa

Kraft & Rörelse

*Tom Tits  
Experiment*

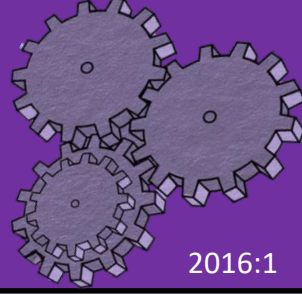


2016:1

# Tänk & Testa

Kraft & Rörelse

*Tom Tits  
Experiment*



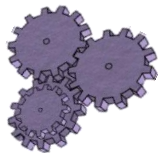
2016:1

## 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

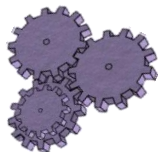
## Genväg-senväg

### Plan 1



Vilken bana tar kortast tid? Den långa böjda eller den korta raka?

- Gör först en hypotes.
- Testa sedan banan, gärna flera gånger, och diskutera resultatet i gruppen.

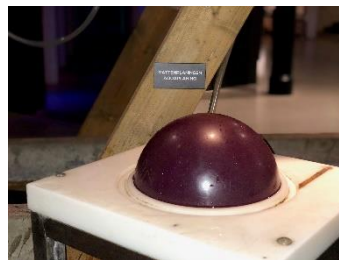


Tom Tits  
Experiment

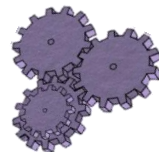
# 7

## 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*

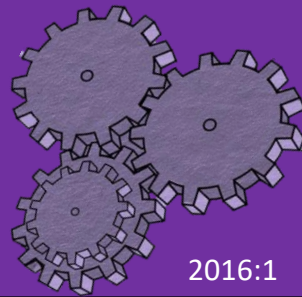


2016:1

# Tänk & Testa

Kraft & Rörelse

*Tom Tits  
Experiment*



2016:1

# Tänk & Testa

Kraft & Rörelse

*Tom Tits  
Experiment*

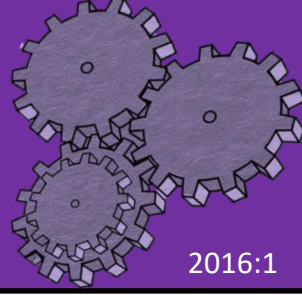


2016:1

# Tänk & Testa

Kraft & Rörelse

*Tom Tits  
Experiment*



2016:1

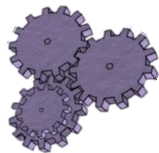
# Skovelhjulet

Plan 2

# 9



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



Tom Tits  
Experiment

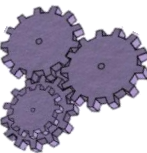
# Sköldpaddorna

Plan 1

# 10



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?

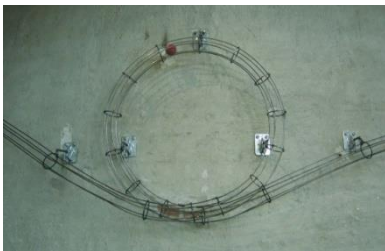


Tom Tits  
Experiment

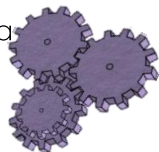
# Långa bollbanan

Plan 2

# 11



- 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?



Tom Tits  
Experiment

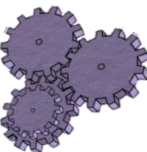
# Rutschkanan

Plan 4 – Ta en åkmatta i matsäcksrummet, plan 1

# 12



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



Tom Tits  
Experiment

# Tänk & Testa

Kraft & Rörelse

*Tom Tits  
Experiment*



2016:1

# Tänk & Testa

Kraft & Rörelse

*Tom Tits  
Experiment*



2016:1

# Tänk & Testa

Kraft & Rörelse

*Tom Tits  
Experiment*

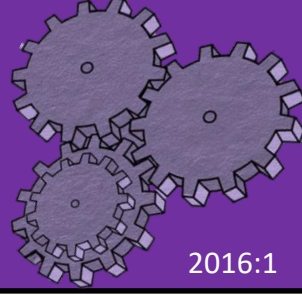


2016:1

# Tänk & Testa

Kraft & Rörelse

*Tom Tits  
Experiment*



2016:1