

**mål**

Du tränar på att

- diskutera olika krav som kan ställas på en konstruktion
- beräkna vad ert fordon kostar
- bygga om ert fordon så att det blir billigare
- analysera för- och nackdelar med ert ombyggda fordon.

**Fundera på**

- Vilka krav har ställts på era konstruktioner hittills i temat?
- Vilka krav tror du är vanliga när man ska konstruera ett fordon?
- Vilka krav tycker du är viktigast att ställa på ett fordon? Varför?

**Ni behöver:**

ert propellerdrivna fordon med hoplänkade gummiband  
påse/hink med byggbitar  
arbetsblad *Prislista*.

**X 1. Vad kostar fordonet**

Använd prislistan och räkna ut vad ert propellerdrivna fordon kostar. Använd kolumn 1.

**X 2. Bygg billigare**

Hur kan ni bygga om ert fordon så att det blir billigare men ändå kan röra sig med hjälp av propellern?

1. Bygg och testa.
2. Beräkna den nya kostnaden i kolumn 2 på prislistan.
3. Gör en bild av ert färdiga resultat.

**□ Sammanfatta och diskutera**

- Hur gjorde ni för att det skulle bli billigare?
- Hur mycket pengar tjänade ni?
- Vad var lättast att klara sig utan? Varför?
- Vad var svårast att klara sig utan? Varför?
- Vilka krav tycker ni är viktigast att ställa på en konstruktion? Varför?

# Prislista

byggbit	beskrivning	kostnad/bit	Kolumn: Kostnad		Kolumn: Ny kostnad	
			antal bitar	= kostnad	antal bitar	= kostnad
stång	grå	150 kr		=		=
stång	röd	120 kr		=		=
stång	gul	110 kr		=		=
stång	vit	100 kr		=		=
stång	blå	75 kr		=		=
stång	grön	30 kr		=		=
hopkopplare	vit	75 kr		=		=
hopkopplare	gul	50 kr		=		=
hopkopplare	grön	50 kr		=		=
hopkopplare	röd	30 kr		=		=
hopkopplare	orange	30 kr		=		=
hopkopplare	grå	30 kr		=		=
hopkopplare	brun	30 kr		=		=
hjul	litet	70 kr		=		=
hjul	stort	120 kr		=		=
däck	litet	30 kr		=		=
däck	stort	70 kr		=		=
propellersats		170 kr		=		=
			<b>total kostnad</b>	=	<b>total kostnad</b>	=