

G U M M I B A N D S B I L

Du ska bygga en bil med en mjölkkartong som stomme. Den ska kunna röra sig med hjälp av energin från ett utdraget gummiband.

Detta ska du göra

- Tillverka en bil
- Beskriv bilens funktion med bild och text
- Skriv en rapport

Inlämning/uppvisning

- Bilens funktion ska visas upp senast andra tekniklektionen v 3.
- Rapporten ska lämnas i pappersform senast torsd v 4 (26/1) eller mailas 25/1 till kristina.spiren@brunnbyskola.se (när jag ser att jag fått mailet mailar jag tillbaka, då vet du att rapporten är inlämnad)

Arbeta såhär:

1. Planera ditt arbete (totalt ca 12 timmar i skolan, (v 47-3)
2. Du ska bygga en gummibandsbil (du får bara bygga i skolan).
3. Du ska göra en ritning/teckning där man kan se hur bilens "motor" fungerar. Du ska också beskriva tekniken som gör att bilen kan röra sig i text. Det ska vara så tydligt att någon som inte varit med förstår det du ritat och skriver. Får ritas/skrivas hemma.
4. Du ska skriva en rapport om ditt arbete där du ska svara på följande frågor. Får skrivas hemma.
 - a) Om du skulle börja om med uppgiften, vilken teknisk lösning skulle du då göra annorlunda och på vilket sätt skulle bilen då blivit bättre?
 - b) Om du fick använda vilket material du ville vad skulle du då använda och varför hade den tekniska lösningen blivit bättre?

Övrig information

Läxa till måndag 28/11. Du ska planera hur du ska bygga din bil genom att rita en skiss och beskriv hur du tänker göra. Den ska lämnas in.

Du kommer att få material i skolan men får också använda saker som du tar hemifrån. Dock inga färdiga "bilsaker"☺. Det du vill använda hemifrån måste Kristina godkänna.

Vi kommer ha ca tio timmar att arbeta på i skolan. Du får bara bygga i skolan. Det kommer att krävas att du tänker igenom och planerar ditt arbete hemma för att du ska hinna.

Rapporten och teckningen får du jobba med hemma, du får dock inte ta hem bilen till det arbetet utan får fota den i skolan.

Blir du färdig med bilen tidigt så får du göra ritning och rapport på resterande lektioner.

Krav för de olika betygen

Bilen

E	C	A
Enkel som kan flytta sig framåt	Bil som kan flytta sig framåt ca 6 meter	Bil som kan flytta sig framåt nästan hela gymnastikssalen
	Bilen ska kunna användas flera gånger	Bilen ska vara hållbar och alltså kunna användas många gånger
	Bilen ska vara ganska lätt att starta.	Bilen ska startas enkelt och snabbt (av vem som helst)

Rapporten

Enkel teckning och text om tekniken som gör att bilen kan röra sig	Utvecklad teckning och text om tekniken som gör att bilen kan röra sig	Välutvecklad teckning och text om tekniken som gör att bilen kan röra sig
Enkel rapport om vad du skulle ändra om du gjorde om uppgifter och hur det skulle bli en bättre lösning.	Utvecklad rapport om vad du skulle ändra om du gjorde om uppgifter och hur det skulle bli en bättre lösning.	Välutvecklad rapport om vad du skulle ändra om du gjorde om uppgifter och hur det skulle bli en bättre lösning.
Enkelt om vad du skulle använt om du fick använda vad du ville och varför den tekniska lösningen blivit bättre då.	Utvecklad rapport om vad du skulle använt om du fick använda vad du ville och varför den tekniska lösningen blivit bättre då.	Välutvecklad rapport om vad du skulle använt om du fick använda vad du ville och varför den tekniska lösningen blivit bättre då.