**2. Rita så att andra kan bygga**

**Mål: I detta uppdrag ska du göra en konstruktionsritning på fordonet som du byggde förra lektionen. Din ritning ska vara så tydlig att det utifrån den kan användas för att bygga ihop ditt fordon igen.**

**Gör en konstruktionsritning**

Ni behöver

Ditt fordon

Rutat papper

Färgpennor

Cirkelmall/passare

Linjal

Miniräknare?

1. Ta fram ditt fordon
2. Tänk igenom vad du bör ha med i en ritning innan du börjar rita av ditt fordon. Ritningen ska vara så tydlig så någon annan ska kunna bygga ett exakt likadant fordon utan att ha sett det innan. Checka av att alla du har med alla moment på din ritning.
   * Använd rutat papper, passare (cirkelmall), linjal, färgpennor.
   * Skriv ner mått på ritningen och i vilken skala ritningen är ritat i.
   * Skriv förklaringar på ritningen. Ex. röd stång en vit ihopkopplare.
   * Rita av fordonet från minst två håll – två projektioner.
   * Färglägg delarna.

**Sammanfatta och dokumentera**

* Hur många projektioner av fordonet gjorde du?
* Varför räcker det inte med bara en projektion?
* Saknade ni något i den ritning ni fick?
* Vilka råd skulle du ge till någon annan som just ska börja konstruera?