



## BYGGA SOLCELLSFORDON: FÖRSLAG PÅ FÖRDJUPNINGSSUPPGIFTER

**I anknytning till byggandet av solcellsdrivna fordon kan följande tas upp:**

Hur fungerar en elmotor?

Hur fungerar en solcell?

Hur kan man lagra elenergi?

Vad är för/nackdelar med en elbil gentemot en bil som använder fossilt bränsle?

Vilka energiformer och vilka energilagringar har använts historiskt?

### **Att undersöka:**

Hur påverkar solpanelens vinkel mot solen bilens hastighet?

Hur påverkar det bilens hastighet om två eller flera solpaneler serie/parallellkopplas?

Hur kan man öka fordonets effektivitet? (friktion, utväxling, vridmoment, effekt, spänning)