

## ***Projektoplæg - Mekanik, transport og logistik***

***Tema: Det afsluttende projekt***

*Eksempel: 2*

*Udarbejdet af: Randers Tekniske Skole*

### **Projektoplæg – naturfag Grundforløbsprojektet**

Her er forslag til, hvordan I naturfagligt kan belyse problemstillinger vedr. bremses:

- 1) Beregn maksimalt tilladt bremselængde ved forskellige hastigheder.
- 2) Gennemgå, hvordan et hydraulisk bremsesystem virker og lav relevante beregninger.
- 3) Forklar, hvorfor bremsevæske skal skiftes.
- 4) Lav forsøget, hvor I bestemmer friktionskoefficienten mellem bremseklodser og bremseeskiver.
- 5) Forklar, hvad forskellige typer underlag samt dækkenes tilstand betyder for bremselængden.

Jeres beskrivelser/beregninger skal relateres til eftersynet.

Der er ikke noget fast krav til omfanget, men regn med, at hver elev skal bruge min. 10 lektioner på arbejdet. (Det er de lektioner, der er skemalagt i Naturfag, efter at du har afleveret eksamensdokumentation).

I vil blive vurderet på

- jeres evne til at koble naturfaget med det autofaglige stof
- jeres evne til at beskrive naturfaglige problemstillinger