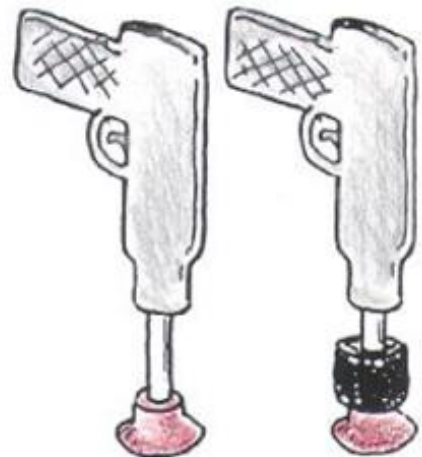


## Grubleoppgave - Raskest til gulvet

To identiske fjærbelastede darpistoler blir fyrt av samtidig rett nedover. Den ene fyrer av en vanlig darpil og den andre er en darpil med ekstra last.

Hvilken darpil treffer golvet først?

- a) Den vanlige darpilen
- b) Darpilen med ekstra last





## Løsning:

Fjærene i begge pistolene påvirker pilene med samme kraft, men den vanlige dartpilen har mindre treg masse og får derfor større akselerasjon i pistolen. Derfor forlater den også pistolen med større fart og vinner konkurransen.

Dersom du fyrer av pistolene horisontalt, vil du lett kunne se at den letteste dartpilen går lengre og raskere.

