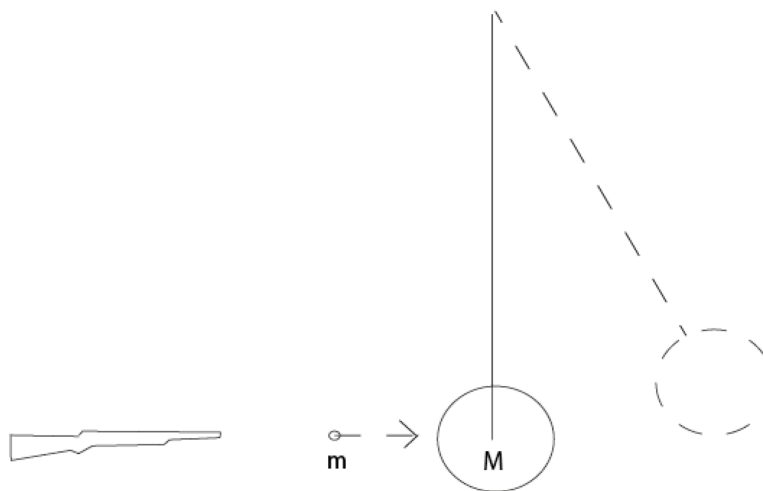


## Måling av farten til en luftgeværkule

**Formål:** Vi skal i denne øvelsen måle farten til en luftgeværkule ved hjelp av bevaring av bevegelsesmengde.

**Utstyr:** En stor masse  $M$  i en lang snor, en luftgeværkule og en meterstokk.  
(Videoopptak er gunstig!)



### Teori/Utførelse:

Heng en stor masse  $M$  (ca 1kg) i en lang snor ned fra taket. Skyt en luftgeværkule med massen  $m$  mot denne og mål den maksimale høyden felleslegemet  $M+m$  når:

$m =$  \_\_\_\_\_ og  $M =$  \_\_\_\_\_

Makshøyde  $h =$  \_\_\_\_\_

Gjør nødvendige beregninger og finn farten til geværkula:

Konklusjon:  $v_{\text{gevær}} =$  \_\_\_\_\_