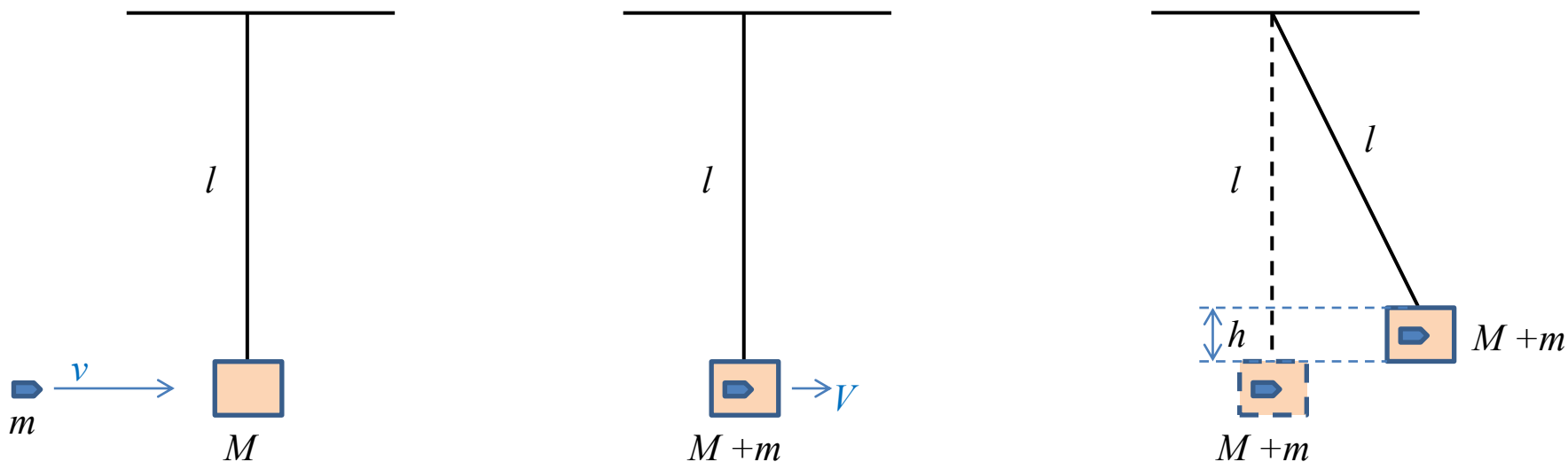


Balistické kyvadlo

- měření rychlosti střely



- hmotnost střely $m = 0.5$ g, maximální chyba $\varepsilon_m = 0.01$ g
- hmotnost kyvadla $M = 500$ g, maximální chyba $\varepsilon_M = 10$ g
- délka kyvadla $l = 4$ m, maximální chyba $\varepsilon_l = 0.1$ m
- výška do které vystoupalo kyvadlo $h = 0.8$ mm, maximální chyba $\varepsilon_h = 0.1$ mm
- jaká byla rychlost střely v a s jakou přesností (maximální chybou) ji určíme?