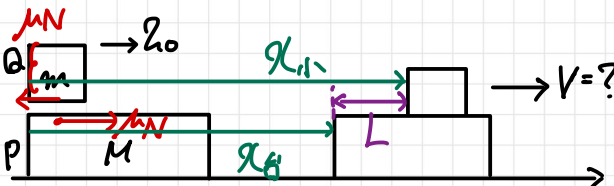


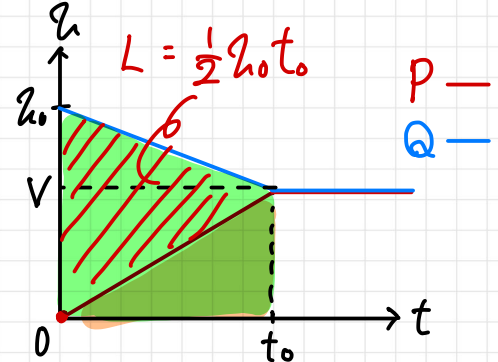
- ⑦
- 外力がなければ運動量の和が保存
  - 途中で加速度が変わるから  $q-t$  グラフを書いてみる



運動量保存の

$$m q_0 = m V + M V$$

$$V = \frac{m}{m+M} q_0$$



台 (2) の 7

$$0 + \mu m g \cdot t_0 = M \cdot V$$

$$t_0 = \frac{M q_0}{\mu (m+M) g}$$

$$\therefore L = \frac{M q_0^2}{2 \mu (m+M) g}$$