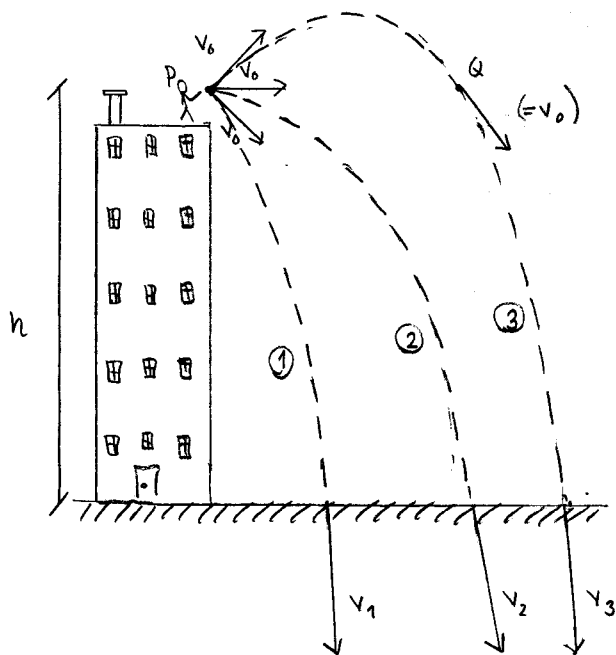


D1F4-11



Enligt energiprincipen bör bollarna träffa marken med lika stora hastigheter, det vill säga $v_1 = v_2 = v_3$. ($mgh = \frac{mv^2}{2} \Rightarrow v = \sqrt{2gh}$)

Dock tar det olika lång tid. Boll ① kommer ned på kortast tid. Hastigheternas riktning vid nedslaget kommer också att vara olika.