

Brohøyden  $h$  er gitt ved:

$$h = \frac{1}{2}gt^2 = 50\text{m}$$

Brohøyden er altså 50m.

Farten til steinen når den treffer vannet finner vi fra fartslikningen:

$$v = v_0 + at = gt = 31.4\text{m/s} = 113\text{km/h}$$

Steinen treffer dermed vannet med farten 31m/s.

