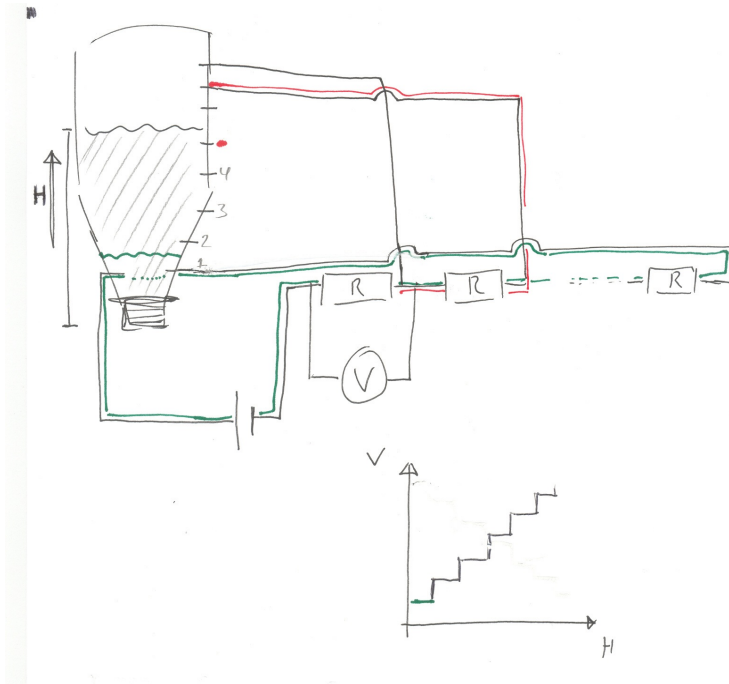


# RakETFysik

Bestemmelse af samhørende værdier af vandvolumen og tid.

Jacob Nielsen



Vandet gøres elektrisk ledende ved tilsætning af salt. Forbindelsen til ledningerne, der er monteret langs flasken, afbrydes når vandet strømmer ud. Den samlede modstand i kredsløbet ændres dermed, når vandstanden falder. Med en fast spænding over hele kredsløbet vil strømstyrken så også ændre sig. Spændingsfaldet over den første modstand som funktion af tiden måles ved hjælp af en spændingssensor. Herved fremkommer en "trappekurve", hvor trinnene svarer til de tidspunkter, hvor vandoverfladen passerer en ledning. Tilbage er kun at kalibrere flasken, så sammenhængen mellem vandvolumen og trappetrin bliver kendt.

## Vandraket

Fil: Raket affyring 5 060406

t	P	m-vand	V-luft
ms	kPa	g	ml
0	353,3		
15	311,1	120	380
45	256,3	92	410
75	212,6	61	440
135	174,1	31	470
175	152,7	10	490
210	136,4	0	500
270	100,4		