

# Pendul kunst



I skal lave et kunstværk ved hjælp af en konserverdåse, snor og salt.

Start med at se denne video [kortlink.dk/264gp](http://kortlink.dk/264gp)

I kan se en skitse af opstillingen på næste side. Dåsen skal hænge cirka 5 cm over gulvet. Når I har målt længden af det lange pendul,  $L$ , kan I beregne længden af det korte pendul,  $k$  ved hjælp af formlen

$$a \cdot \sqrt{k} = b \cdot \sqrt{L}$$

Jeres lærer fortæller, hvilke værdier  $a$  og  $b$  har. Når I har beregnet  $k$ , skal I bygge opstillingen og lave jeres kunstværk.

Prøv derefter med andre værdier for  $a$  og  $b$ . Hvilken betydning får det for kunstværkets udseende?

a	2	3	3	4	...
b	1	1	2	3	...
k					

