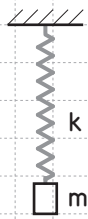


# Hitta sammansatt samband

Namn: \_\_\_\_\_

Hur beror svängnings-  
tiden  $T$  av  $m$  och  $k$ ?



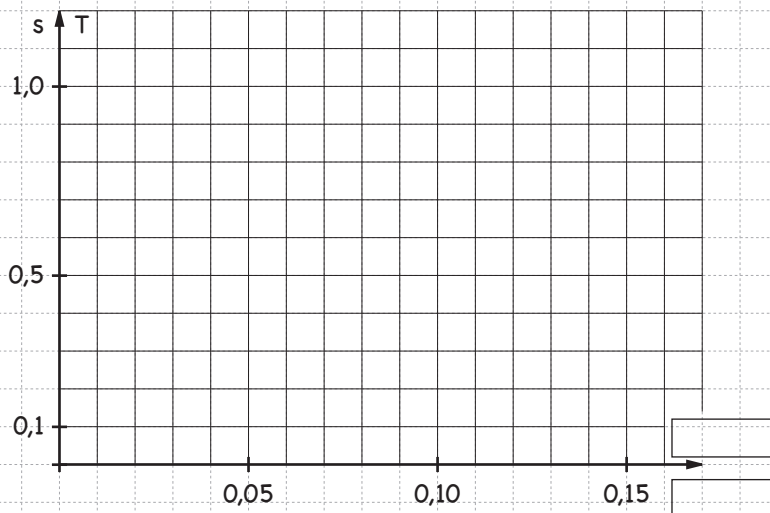
Delresultat 1:  (om hur  $T$  beror av  $m$ )

Delresultat 2:  (om hur  $T$  beror av  $k$ )

Sammanfattas delresultaten i ett samband får vi:

$m$ (kg)	$k$ (N/m)	$T$ (s)
0,020	4,8	0,52
0,040	4,8	0,75
0,060	4,8	0,90
0,080	4,8	1,07
0,100	4,8	1,17
0,070	5,0	0,76
0,070	9,4	0,54
0,070	15,0	0,44
0,070	21,5	0,32

"Sista" diagrammet



Bestämning av  $k_3$

$$k_3 =$$

Felgräns:

$$k_{3,\min} =$$

$$k_{3,\max} =$$

$$\Delta k_3 = \frac{k_{3,\max} - k_{3,\min}}{2} =$$

Slutsats: