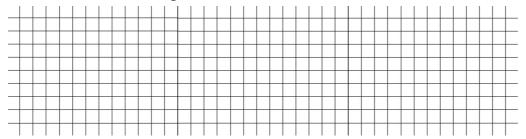
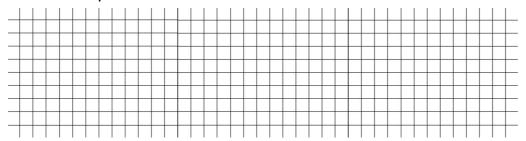


Gesetz von Hooke

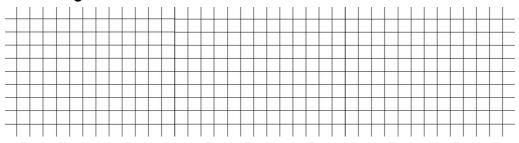
1. Eine 30 cm lange Schraubenfeder mit der Federkonstante D = 500 N/m wird um 6,5 cm zusammengedrückt. Welche Kraft wirkt auf die Feder?



2. Welche Federkonstante besitzt eine Feder, für die man 10 N aufwenden muss, um sie um 0,5 m zu dehnen?



3. Wie ändert sich die Dehnung einer Schraubenfeder, wenn die auf sie wirkende Kraft geviertelt wird?



4. Eine Feder besitzt die folgenden Versuchsdaten:

F in N	0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5
s in cm	0	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0

Welche Kraft verlängert die Feder um s = 3,2 cm?

