

**Arbeitsblatt**

**Hooke'sches Gesetz**

Man misst bei verschiedenen Körpern die Kraft, die man zu deren Verlängerung braucht. Fertige aus den Messwerten ein Diagramm an.

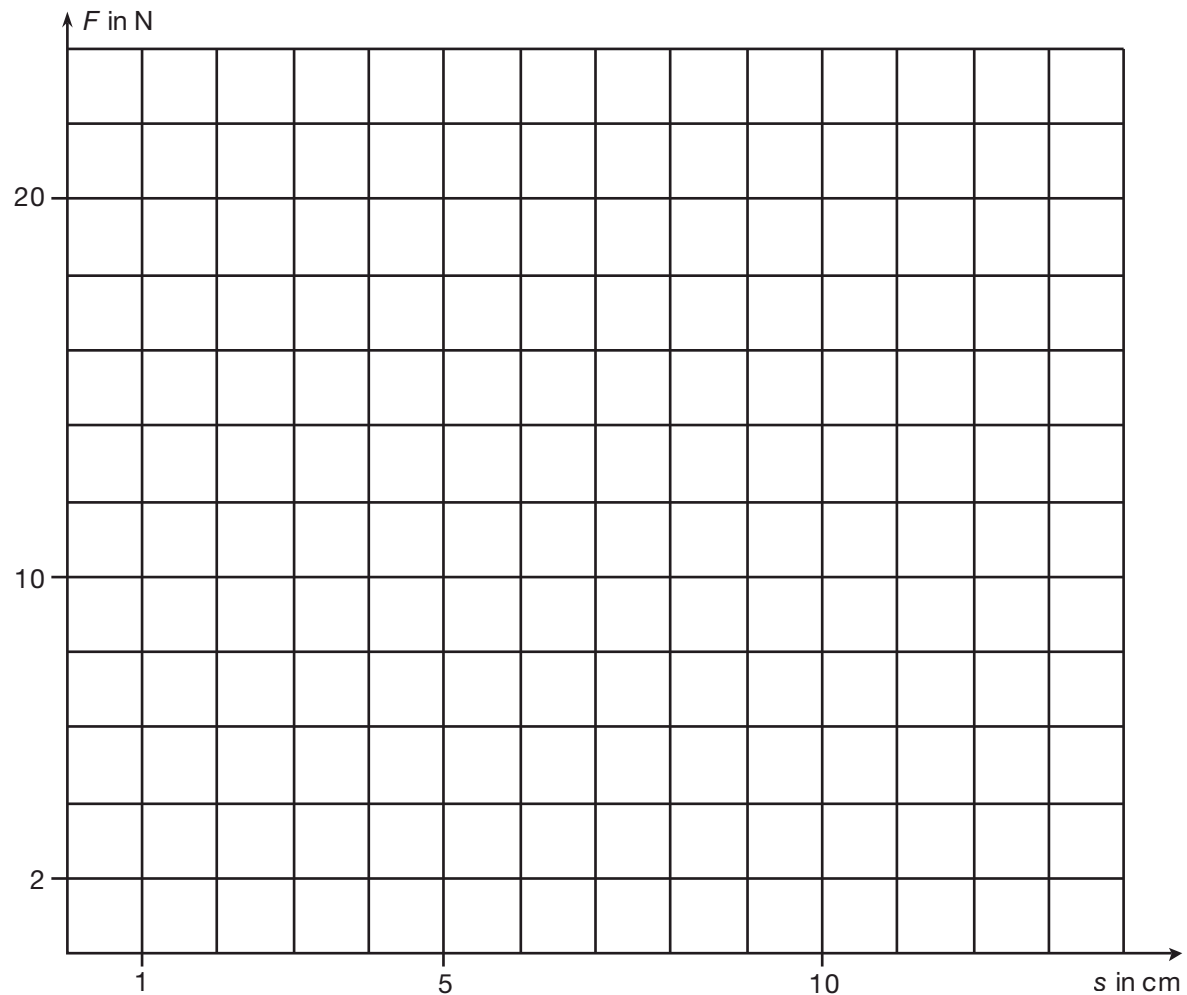
Beurteile, welche Körper dem Hooke'schen Gesetz genügen.

Körper A	Verlängerung in cm	5	7	8	12
	Kraft in N	6	10	12	20

Körper B	Verlängerung in cm	3	6	9	12
	Kraft in N	4	8	12	16

Körper C	Verlängerung in cm	4	6	9	13
	Kraft in N	2	3	4	5

Körper D	Verlängerung in cm	1	4	5	6,5
	Kraft in N	4	10	13	22



Wie könnte man auch ohne Diagramm die Gültigkeit des Hooke'schen Gesetzes überprüfen?

\_\_\_\_\_

Wie könnte ein Kraftmesser aussehen, für den das Diagramm A zutrifft?

\_\_\_\_\_



Copyright © 2008 by Cengage Learning. All Rights Reserved. May not be copied, scanned, or duplicated, in whole or in part. WCN 02-200-203