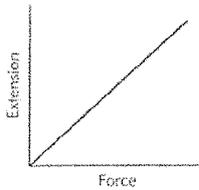


Wissenskontrolle zum Thema Federkraft

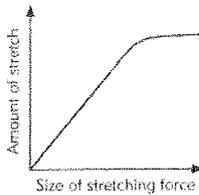
Eine Feder ist 11 cm lang, wenn drei identische Gewichte an ihr hängen. Wenn man ein viertes (gleiches) Gewichtsstück dazugibt, wird die Feder 14 cm lang. Wenn ein fünftes Gewichtsstück dazukommt, so hat sie eine Länge von 17 cm.

Wie lange ist die Feder, wenn man alle Gewichte abnimmt? Stelle dieses Verhalten in einem geeigneten Diagramm dar?

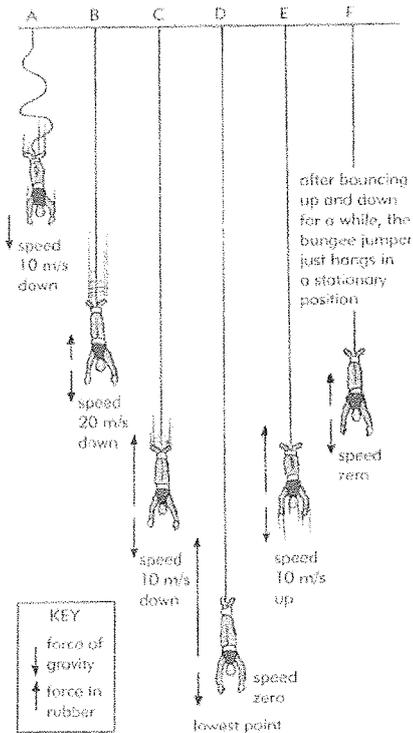
Wie heißt das Gesetz, mit dem man diesen Sachverhalt beschreiben kann?



Die folgenden Abbildungen zeigen das Verhalten von einem Gummiband und einer Feder. Welches Diagramm gehört zu welchem Material? Was ist der Unterschied? Erkläre!



In der Abbildung siehst du den Ablauf eines Bungee – jumps. Beschreibe, was sich da „physikalisch“ tut! Begründe!



Aus Physics, Bryan Millner