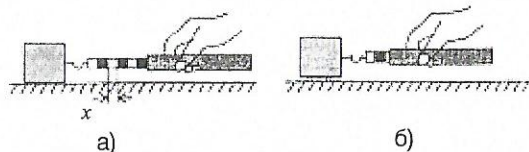


5. Тело кое е врзано со динамометар се влече по хоризонтална подлога, со помош на раката. На сликата а) прикажан е динамометар со којшто се мери силата потребна да се придвижи телото по подлогата. Во случајот б) е истиот динамометар којшто ја покажува силата потребна да се придвижи истото тело, но кога е поставено на три тркалезни моливи.

а) Зошто е потребно да се влече телото со одредена сила за истото да се придвижи?

б) За кој вид сила станува збор?

в) Колкави сили покажуваат динамометрите во двата случаи, ако вредноста на еден поделок од сликата е $0,1\text{ N}$.

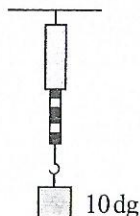


6. Топче за тенис со маса $57,6\text{ g}$ држиме во рака, а потоа го префрламе преку мрежата. Со колкава сила Земјата го привлекува кога го држиме во раката, а со колкава сила додека ја прелетува мрежата?

7. Тело со маса од 10 dg обесено е на динамометар. Поради силата на Земјината тежа динамометарот се извлекува за 5 поделци.

а) Колкава сила означува еден поделок од скалата?

б) На кој поделок ќе стои ознаката $0,6\text{ N}$?

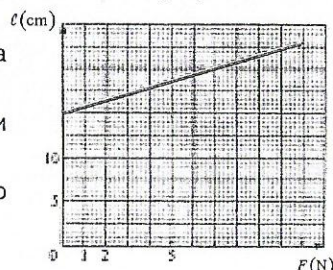


8. Графикот ја покажува зависноста на издолжувањето ($\Delta\ell$) од силата F која ја издолжува.

а) Колкава е должината на нерастегнатата пружина?

б) Колкава е должината на спиралата при дејство на сила од 5 N ?

в) Колку се издолжува спиралата, ако дејствува сила од 7 N ?



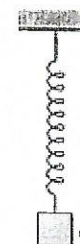
9. При баждарењето на динамометарот на спиралата ставаме тегови со различна маса и го мериме издолжувањето. Сме направиле неколку мерења и сме направиле табела.

m (kg)	0	0,1	0,3	0,5	1,0	2,0
F (N)	0	1,0				
$\Delta\ell$ (cm)	0	0,5	1,5			

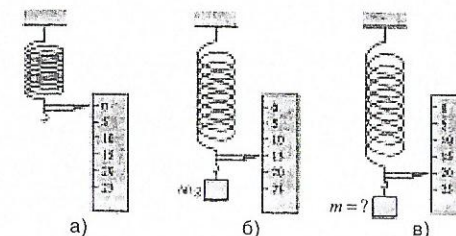
Дополни ја табелата со вредностите што недостигаат.

10. Еластична спирала ја оптоваруваме со тегови со различна маса. Резултатите од мерењето се дадени во табелата. Дали издолжувањето е сразмерно со оптоварувањето?

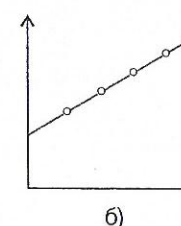
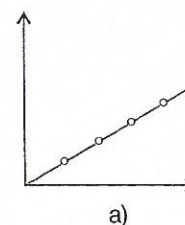
m (kg)	0	0,5	1	2	5
ℓ (cm)	20	22	24	28	40



11. Дадената спирала е неоптоварена, стрелката стои на местото "0" на скалата. Кога на неа ќе обесиме тег со маса од 60 g , стрелката покажува вредност "15" на скалата. Колкава маса има тегот на сликата под в)?



12. При истражување на истегнувањето на еластична спирала, додека на неа ставате тегови со различни маси, графички ги забележувате (прикажувате) податоците од мерењето. Некои ученици добиле график прикажан на сликата под а), а други график како на сликата под б). Означете што учениците прикажувале на вертикалната оска на сликата под а), а што на вертикалната оска на сликата под б).



13. Во класот се натпреварувате кој поточно ќе избаждари скала за динамометар со дадена спирала. На сите ви се на располагање само два тегга, двата соодветни за дадената спирала. Кога првиот од нив ќе се обеси на спиралата, предизвикува издолжување од 5 mm , а вториот околу 5 cm . За баждарење смеете да употребувате само еден од двата тегга. Кој тег ќе го употребите?

14. Кога на одредена спирала, со должина од 25 cm , ќе обесите пет еднакви тегови, спиралата ќе се издолжи и ќе изнесува 35 cm . Колкава ќе биде должината на спиралата ако извадиме еден од петте тегови?