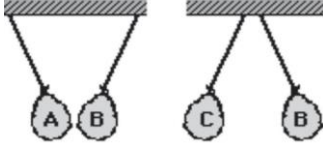



Ellenőrző fizikából		VI. osztály
AZ ERŐ		B csoport
A tanuló neve:		Osztály :
1.	<p><i>Karikázd be a helyes válasz előtti betűt!</i></p> <p>A testek kölcsönhatása (interakciója) során:</p> <p>a) egyik test hat a másikra, időnként a másik visszahat az első testre;</p> <p>b) az egyik test hat a másikra, de a másik nem hat vissza az első testre;</p> <p>c) az egyik test hat a másikra, a másik egyidejűleg visszahat az első testre.</p>	[6]
2.	<p><i>Egészítsd ki a mondatokat:</i></p> <p>a) Az erő jele az _____ betű.</p> <p>b) Az erő mértékegysége a _____ ().</p> <p>c) Az erő a testek _____ a mértéke.</p>	[6]
3.	<p><i>Egészítsd ki a mondatokat!</i></p> <p>Azt az erőt amellyel a Föld vonzza a testeket _____ erőnek nevezzük. A gravitációs erőt a _____ tér közvetíti. A gravitáció szó _____ jelent.</p>	[6]
4.	<p><i>Sorold fel milyen fajta erőket ismersz!!</i></p> <p>a) _____ d) _____</p> <p>b) _____ e) _____</p> <p>c) _____ f) _____</p>	[6]
5.	<p><i>Ird a vonalra mely erők hatnak az alábbi példákban:</i></p> <p>a) az alma leesik a fáról _____</p> <p>b) a fűvön elgurított labda sebessége csökken _____</p> <p>c) összenyomunk egyteniszlabdát _____</p>	[6]
6.	<p><i>Karikázd be a helyes kijelentés előtti betűt!</i></p> <p>a) Két rúd mágnes azonos nevű pólusa mindig taszítja egymást.</p> <p>b) A testek súlya a nehézségi erő következménye.</p> <p>c) Az elektromos töltésű testek mindig taszítják egymást.</p> <p>d) A mágnesnek két pólusa van: az északi és a nyugati.</p>	[6]
7.	<p><i>Ird a vonalra, hogy rugalmas vagy rugalmatlan a deformáció!</i></p> <p>a) a horgászbót görbülése _____</p> <p>b) a rugó széthúzása _____</p> <p>c) a papírlap összegyűrése _____</p>	[6]
8.	<p><i>Karikázd be a helyes válasz előtti betűt!</i></p> <p>Dinamométerrel mérik: a) a rugó rugalmasságát; c) az erő nagyságát;</p> <p>b) a rugó hosszát; d) az időtartam hosszát.</p>	[6]
9.	<p><i>Karikázd be a helyes válasz előtti betűt!</i></p> <p>Az erő mértékegysége : a) newton</p> <p>b) N/kg</p> <p>c) kilogramm</p>	[6]

10.	<p>Az A, B és C léggömbök elektromos töltésűek. Ha a B elektromosan pozitív töltésű, írd a táblázatba milyen elektromos töltése (pozitív vagy negatív) van a képen látható kölcsönhatás szerint a másik kettőnek.</p>  <table border="1" data-bbox="889 220 1258 340"> <tbody> <tr> <td>A</td> <td></td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>pozitív</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	A		B	pozitív	C		[6]						
A														
B	pozitív													
C														
11.	<p>Alakítsd át a megfelelő mértékegységekbe az adott erők számértékét:</p> <p>25 000 N = _____ kN 6 000 000 N = _____ MN</p> <p>4 000 N = _____ kN 45 000 000 N = _____ kN</p> <p>3 500 N = _____ kN 900 000 N = _____ MN</p>	[6]												
12.	<p>Alakítsd át a megfelelő mértékegységekbe az adott erők számértékét:</p> <p>15 MN = _____ N 3 kN = _____ N</p> <p>8 MN = _____ N 7000 mN = _____ N</p> <p>9,5 MN = _____ N 7,5 kN = _____ N</p>	[6]												
13.	<p>Az úrhajós súlya a Holdon 168 N. Számítsd ki az úrhajós tömegét, ha a Holdon a gravitációs térerősség $G = 1,6 \frac{N}{kg}$!</p>	[8]												
14.	<p>Számítsd ki az 52 kg tömegű ember súlyát a Földön, ha a gravitációs térerősség $G = 10 \frac{N}{kg}$!</p>	[8]												
15.	<p>Mely képen van helyesen megrajzolva az elektromos töltésű gömbök között ható elektromos erő irányvonala és iránya? <i>Karikázd be a helyes kép alatti betűt!</i></p>  <p>a) b) c) d)</p>	[6]												
16.	<p>A baloldali oszlop számai elé írd a jobboldali oszlop megfelelő betűit úgy, ahogy azt a megfelelő fogalmak kívánják!</p> <table data-bbox="203 1690 1112 1911"> <tbody> <tr> <td>_____ 1) a rugó széthúzása</td> <td>a) a Föld vonzóereje</td> </tr> <tr> <td>_____ 2) az erő</td> <td>b) kölcsönhatás</td> </tr> <tr> <td>_____ 3) N és S</td> <td>c) az erő mértékegysége</td> </tr> <tr> <td>_____ 4) interakció</td> <td>d) a kölcsönhatás mértéke</td> </tr> <tr> <td>_____ 5) newton</td> <td>e) rugalmas deformáció</td> </tr> <tr> <td>_____ 6) gravitációs erő</td> <td>f) a mágnes pólusainak jele</td> </tr> </tbody> </table>	_____ 1) a rugó széthúzása	a) a Föld vonzóereje	_____ 2) az erő	b) kölcsönhatás	_____ 3) N és S	c) az erő mértékegysége	_____ 4) interakció	d) a kölcsönhatás mértéke	_____ 5) newton	e) rugalmas deformáció	_____ 6) gravitációs erő	f) a mágnes pólusainak jele	[6]
_____ 1) a rugó széthúzása	a) a Föld vonzóereje													
_____ 2) az erő	b) kölcsönhatás													
_____ 3) N és S	c) az erő mértékegysége													
_____ 4) interakció	d) a kölcsönhatás mértéke													
_____ 5) newton	e) rugalmas deformáció													
_____ 6) gravitációs erő	f) a mágnes pólusainak jele													

Osztályzási kritérium: 0 – 32 → 1, 33 – 50 → 2, 51 – 70 → 3, 71 – 85 → 4, 86 – 100 → 5

Pontok száma: /100

Osztályzat: