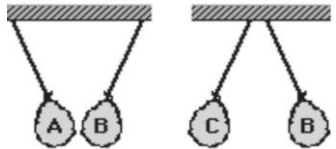
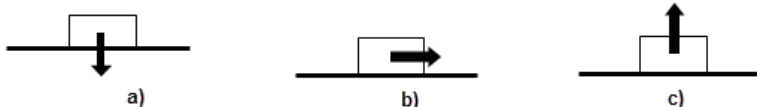


Ellenőrző fizikából		VI. osztály
AZ ERŐ		A csoport
A tanuló neve:		Osztály :
1.	<p><i>Karikázd be a helyes válasz előtti betűt!</i></p> <p>A testek kölcsönhatása során:</p> <p>a) az egyik test hat a másikra, de a másik nem hat vissza az első testre; b) az egyik test hat a másikra, a másik egyidejűleg visszahat az első testre; c) egyik test hat a másikra, időnként a másik test visszahat az első testre.</p>	[6]
2.	<p><i>Sorold fel milyen fajta erőkről tanultunk!</i></p> <p>a) _____ d) _____ b) _____ e) _____ c) _____ f) _____</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 erő mindig a Föld _____ felé hat. A gravitáció szó _____ jelent.</p>	[6]
4.	<p><i>Egészítsd ki a mondatokat:</i></p> <p>a) Az erő jele az _____ betű. b) Két mágnes azonos nevű pólusa kölcsönösen _____ egymást. c) A _____ testek a kölcsönhatás megszűnése után visszanyerik eredeti alakjukat.</p>	[6]
5.	<p><i>Ird a vonalra mely erők hatnak az alábbi példákban:</i></p> <p>a) a fűvön elgurított labda egy bizonyos idő után megáll _____ b) a mágnes vonzza a vasszöveget _____ c) az alma leesik a fáról _____</p>	[6]
6.	<p><i>Karikázd be a helyes kijelentés előtti betűt!</i></p> <p>a) A testek súlya a nehézségi erő következménye. b) Az elektromos töltésű testek mindig taszítják egymást. c) Két rúd mágnes mindig taszítja egymást. d) Az erő mértékegysége a N (newton).</p>	[6]
7.	<p><i>Ird a vonalra, hogy rugalmas vagy rugalmatlan a deformáció!</i></p> <p>a) gyurmázás _____ b) a gumilabda összenyomása _____ c) egy vasszög elgörbítése _____</p>	[6]
8.	<p><i>Karikázd be a helyes válasz előtti betűt!</i></p> <p>Az erő mértékegysége a: a) kilogramm b) N/kg c) newton</p>	[6]
9.	<p><i>Karikázd be a helyes válasz előtti betűt!</i></p> <p>A dinamométer : a) a kerékpár része; c) sebességmérő ; b) az erő mérésére szolgáló eszköz; d) idő mérésére szolgáló eszköz.</p>	[6]

10.	<p>Az A, B és C léggömbök elektromos töltésűek. Ha a B elektromosan negatív 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="893 220 1218 325"> <tr> <td>A</td> <td></td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>negatív</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td></td> </tr> </table>	A		B	negatív	C		[6]						
A														
B	negatív													
C														
11.	<p>Alakítsd át a megfelelő mértékegységekbe az adott erők számértékét:</p> <p>15 kN = _____ N 6 MN = _____ N</p> <p>7 kN = _____ N 3000 mN = _____ N</p> <p>1,5 kN = _____ N 2,5 MN = _____ N</p>	[6]												
12.	<p>Alakítsd át a megfelelő mértékegységekbe az adott erők számértékét:</p> <p>8 000 N = _____ kN 4 000 000 N = _____ MN</p> <p>23 000 N = _____ kN 15 000 000 N = _____ kN</p> <p>2500 N = _____ kN 600 000 N = _____ MN</p>	[6]												
13.	<p>Számítsd ki az 65 kg tömegű ember súlyát a Földön, ha a gravitációs térerősség $G = 10 \frac{\text{N}}{\text{kg}}$!</p>	[8]												
14.	<p>Az űrhajós súlya a Holdon 104 N. Számítsd ki az űrhajós tömegét, ha a Holdon a gravitációs térerősség $G = 1,6 \frac{\text{N}}{\text{kg}}$!</p>	[8]												
15.	<p>A test vízszintes felületen áll. Mely képen van helyesen megrajzolva a testre ható nehézségi erő irányvonala és iránya? <i>Karikázd be a helyes kép alatti betűt!</i></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="194 1711 1299 1921"> <tr> <td>_____ 1) a rugó összenyomása</td> <td>a) a mágnes pólusainak jele</td> </tr> <tr> <td>_____ 2) newton</td> <td>b) rugalmas deformáció</td> </tr> <tr> <td>_____ 3) N és S</td> <td>c) az erő mértékegysége</td> </tr> <tr> <td>_____ 4) az erő</td> <td>d) a kölcsönhatás mértéke</td> </tr> <tr> <td>_____ 5) gravitációs erő</td> <td>e) kölcsönhatás</td> </tr> <tr> <td>_____ 6) interakció</td> <td>f) a Föld vonzóereje</td> </tr> </table>	_____ 1) a rugó összenyomása	a) a mágnes pólusainak jele	_____ 2) newton	b) rugalmas deformáció	_____ 3) N és S	c) az erő mértékegysége	_____ 4) az erő	d) a kölcsönhatás mértéke	_____ 5) gravitációs erő	e) kölcsönhatás	_____ 6) interakció	f) a Föld vonzóereje	[6]
_____ 1) a rugó összenyomása	a) a mágnes pólusainak jele													
_____ 2) newton	b) rugalmas deformáció													
_____ 3) N és S	c) az erő mértékegysége													
_____ 4) az erő	d) a kölcsönhatás mértéke													
_____ 5) gravitációs erő	e) kölcsönhatás													
_____ 6) interakció	f) a Föld vonzóereje													

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

Pontok száma: /100

Osztályzat: