

Kísérleti eszközök listája a középszintű fizika érettségéhez




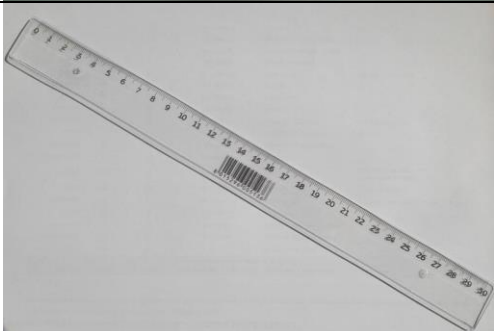
1.Egyenes vonalú mozgások

<p>Méterrúdra szerelt, dönthető állványra rögzített Mikola cső</p>	
<p>Stopperóra</p>	
<p>Milliméter papír</p>	

2. Periodikus mozgások

<p>Bunsen-állványra rögzített rugó</p>	
<p>Ismert tömegű súlyok vagy súlysorozat</p>	
<p>Stopperóra</p>	
<p>Milliméterpapír</p>	

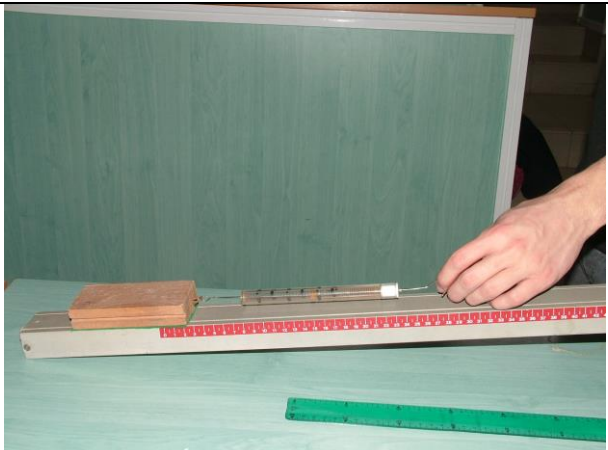
3. Pontszerű és merev test egyensúlya, egyszerű gépek

Karos mérleg	
Erőmérő	
Súly	
Vonalzó	




4.A testek tehetetlenségének vizsgálata

<p>Pohár; azt lefedő kártyalap; egy pénzérme</p>	
--------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------

5. Hatásfok mérése

<p>Lejtő</p>	
<p>Fahasáb</p>	
<p>Erőmérő</p>	
<p>Vonalzó</p>	


6. Arkhimédész törvényének igazolása arkhimédészi hengerpárral

Arkhimédészi hengerpár		
Rugós erőmérő		
Főzőpohár		





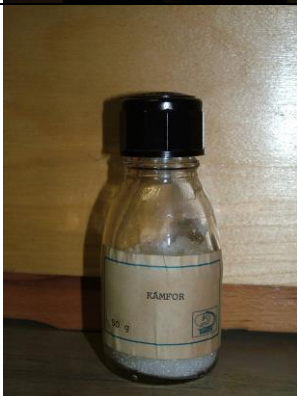

7. A hőtágulás bemutatása – golyó és lyuk hőtágulása

Gravesande-készülék		
Turista gázpalack és égő		
Hideg víz		








8. A Boyle–Mariotte-törvény szemléltetése

Tű nélküli orvosi műanyag fecskendő	
-------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------


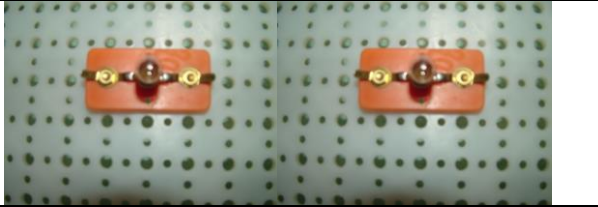
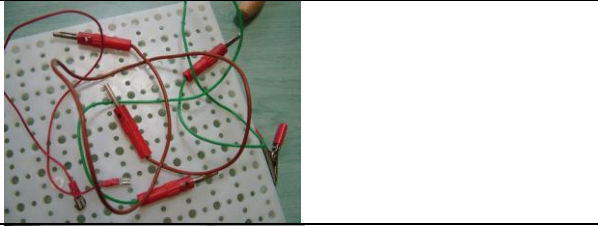

9. Halmazállapot-változások

Gázipalack és égő		
Kémcső		
Kémcsőfogó csipesz		
Vizes papír zsebkendő		
Könnyen szublimáló kristályos anyag (kámfor)		
Tű nélküli orvosi műanyag fecskendő		
Meleg víz		



10. Testek elektromos állapota

Két elektroszkóp (elektrométer)	
Ebonit- vagy műanyag rúd	
Szőrme vagy műszálas textil	
Üvegrúd	
Selyem vagy száraz papír	
Vezetékek	
Krokodil csipesz	


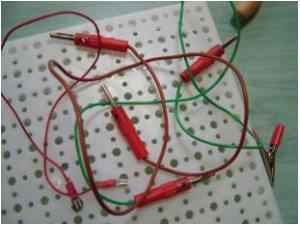
11. Soros és párhuzamos kapcsolás

4,5V-os zseblep (vagy helyettesítő áramforrás);	
Két egyforma zsebizzó foglalatban	
Vezetékek	
Feszültségmérő és áramerősség-mérő műszerek	

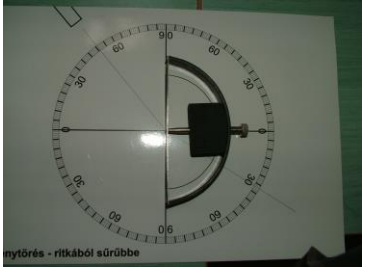


12. Egyenes vezető mágneses terének vizsgálata

Áramforrás	
Kifeszített egyenes vezető iránytűvel	





13. Elektromágneses indukció

<p>Középállású demonstrációs áramerősség-mérő</p>	
<p>Különböző menetszámú, vasmag nélküli tekercsek</p>	
<p>2 db rúd-mágnes</p>	
<p>Vezetékek</p>	

14.Fényvisszaverődés, fénytörés

<p>Tükör, szögbeosztást tartalmazó háttérrel</p>	 <p>A circular protractor with a mirror mounted on it, used for measuring angles of reflection and refraction. The protractor has degree markings from 0 to 90 on both sides of the vertical axis. The mirror is positioned at the 0-degree mark. The text 'nytörés - ritkából sűrűbe' is visible at the bottom left of the image.</p>
<p>Félgömb alakú üvegtest szögbeosztást tartalmazó háttérrel</p>	 <p>A semi-circular glass block placed on a circular protractor, used for measuring the angle of refraction. The protractor has degree markings from 0 to 90 on both sides of the vertical axis. The glass block is positioned with its flat side at the 0-degree mark.</p>
<p>Lézer fényforrás</p>	 <p>A laser pointer and its power supply unit. The laser pointer is a small, silver device with a red dot. The power supply unit is a black rectangular box with a cable connected to the laser pointer. The text 'Laser Light Module' is visible on the laser pointer.</p>

15. Geometriai fénytán – optikai eszközök

<p>Ismeretlen fókusz távolságú üveglencse</p>	
<p>Ernyő</p>	
<p>Gyertya</p>	
<p>Optikai pad (mérőszalag)</p>	

19. A gravitációs mező – gravitációs kölcsönhatás

<p>Fonálinga állványon</p>	
<p>Stopperóra</p>	
<p>Mérőszalag</p>	