

<b>Stand:</b> 94	<b>Kód:</b> Fi10	<b>Szerző(k):</b> Finta Zsanett
------------------	------------------	---------------------------------

**Cím:** A fény vizsgálata okostelefon segítségével

**Mottó:** „És lőn világosság !” – de mennyire?

**Rövid leírás:**

Egy házi „sötétkamra” segítségével összehasonlítjuk különböző típusú fényforrások (hagyományos, LED, kompakt és halogén izzó) fényerejét, a fényerősség teljesítmény és pozíció függését, továbbá a klasszikus hullámjelenségeket (elnyelődés, törés, visszaverődés) is vizsgáljuk, értelmezzük a szenzor által mért fényerősségértékek segítségével. Mérésünkkel igazolni szeretnénk az optika azon tételét, hogy valamely felület megvilágításának erőssége fordítottan arányos a fényforrástól való távolság négyzetével. A modern eljárásból kapott értékeket összehasonlítjuk olyan klasszikus módszerek eredményeivel, mint a Rumford- illetve a Bunsen- féle fotométeré.

SCIENCE ON STAGE

2016

SCIENCE ON STAGE 2016  
DEBRECEN