

Consult-Exim  
1025 Budapest, Törökvész út 58.  
Tel: (06-1) 394-1811  
Email: [info@consultexim.hu](mailto:info@consultexim.hu)  
<http://www.consultexim.hu>

## Fizika

### OPTIKA – TANULÓI ÉS TANÁRI KÍSÉRLETCSOMAGOK

#### Optika 1 és Optika 2 tanulói kísérletcsomagok (katalógusszámok: TESS 15276, TESS 15277)

A két dobozzal összesen 66 kísérletet végezhetnek el a tanulók.

- A fény egyenes vonalú terjedése
- Átlátszó és áttetsző tárgyak
- A hold fázisai
- Nap- és holdfogyatkozás
- A túlykú kamera
- Visszatükröződés sima tükörben
- Nagyítás meghatározása homorú tükörben
- Fénytörés a levegő és az üveg határán
- Prizma fénytörése



- Homorú lencse fényútja és fókusz távolsága
- Színhiba
- Prizma színszórása
- Kiegészítő színek
- A rövidlátás és korrekciója
- A távollátás és korrekciója
- A csillagászati teleszkóp
- A diavetítő
- további 49 kísérlet elvégzése lehetséges

Tovább a gyártó weboldalára:

<https://www.phywe.com/en/physics/age-14-16/optics/>

Tovább a magyar nyelvű termékleíráshoz:

<http://www.consultexim.hu/termekek/293/>



Consult-Exim  
1025 Budapest, Törökvesz út 58.  
Tel: (06-1) 394-1811  
Email: [info@consultexim.hu](mailto:info@consultexim.hu)  
<http://www.consultexim.hu>

### Hullámoptika tanulói kísérletcsomag és kiegészítő csomag (katalógusszámok: TESS 15280, TESS 13464)

Összesen 29 kísérlet elvégzésére nyújt lehetőséget a két csomag.

- Young-féle kétréses fényinterferencia-kísérlet
- Babinet-féle elv
- Fénytörés rácsnál
- Fénytörés kerek nyílásoknál
- A mikroszkóp felbontóképessége
- Szűrők általi polarizáció
- Brewster törvénye
- további 22 kísérlet elvégzése lehetséges



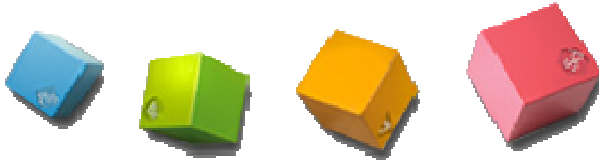
### Optika / Atomfizika – tanulói kísérletcsomag (katalógusszám: TESS 15350)

17 kísérletet végezhetnek el a diákok ezzel a dobozzal.

- Miért kék az ég?
- Hogy néz ki a világító dióda színeképe?
- Mivel magyarázható a CD-n a rovátkák távolsága?
- Mit tanulhatunk a fénytörési mintákból?
- Hogy nyelődik el a fény, amikor keresztülmegy valamin?
- Mikor fluoreszkál egy anyag?
- A fény energiája és színe hogy függ össze?
- további 10 kérdésre is választ adhatunk diákjainknak a doboz segítségével



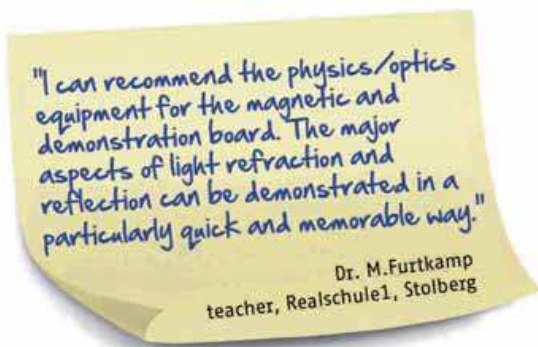
Tovább a gyártó weboldalára:  
<https://www.phywe.com/en/physics/age-14-16/optics/>  
Tovább a magyar nyelvű termékleíráshoz:  
<http://www.consultexim.hu/termekek/293/>



Consult-Exim  
1025 Budapest, Törökvész út 58.  
Tel: (06-1) 394-1811  
Email: [info@consultexim.hu](mailto:info@consultexim.hu)  
<http://www.consultexim.hu>

## Optika – tanári csomag a kísérletek frontális elvégzéséhez (katalógusszám: DEMO 15550)

Ezzel a tanári csomaggal az Optika 1 és 2 tanulói kísérletei közül 60 kísérletet tudunk a gyakorlatban bemutatni.



„Csak ajánlani tudom a mágneses táblára tehető fizika/optika készletet. A fénytörés és visszaturkrozdés fő tulajdonságai röviden és tömören bemutatathatók úgy, hogy arra emlékezni fognak a diákok.” – mondja Dr. M. Furtkamp, tanár a stolbergi 1-es számú reáliskolából, Németországból.



Tovább a gyártó weboldalára:  
<https://www.phywe.com/en/physics/age-14-16/optics/>  
Tovább a magyar nyelvű termékleíráshoz:  
<http://www.consultexim.hu/termekek/293/>