

# LED миксер боја

LED миксер боја је веома корисно наставно средство, које истовремено служи и као украс на зиду. LED миксер је конструисао Братимир Панић из Института за физику у Београду, а по угледу на пинг-понг миксер боја који је предложио и конструисао Планиншич.



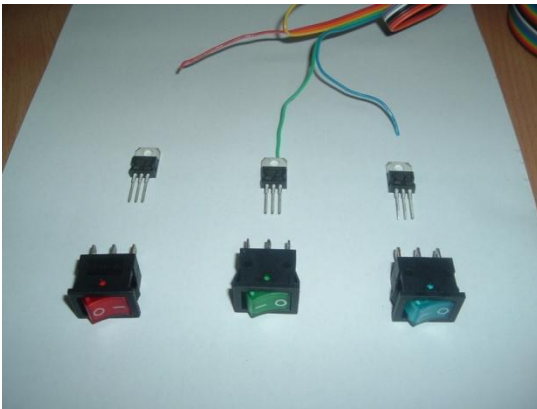
Planinšić G., Color Mixer for Every student, *Physics Teacher* 42,138-142 (2004)



## LED миксер боја



Братислав Панић, стручни сарадник Института за физику- конструктор LED миксера боја, је укључио три laser emitting diods – LED, црвену, плаву и зелену, које су уграђене у кућишту унутар провидне кугле (десно).

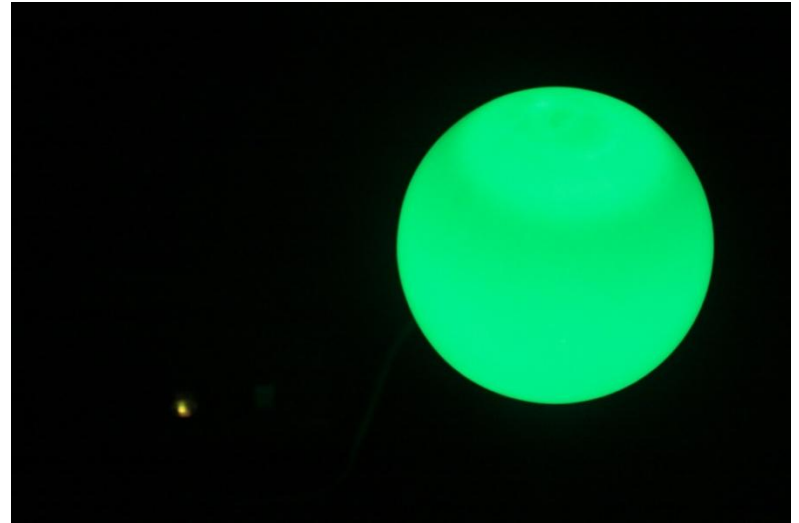


Адаптери и прекидачи спремни за уграђивање у управљачку кутију.

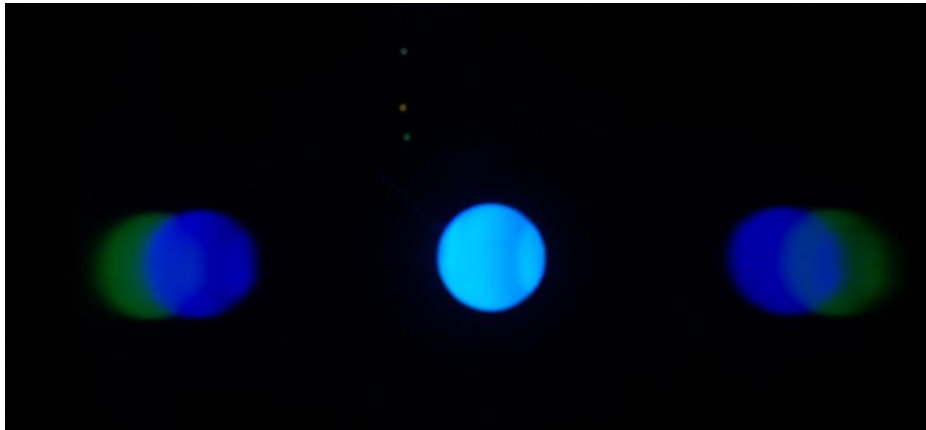
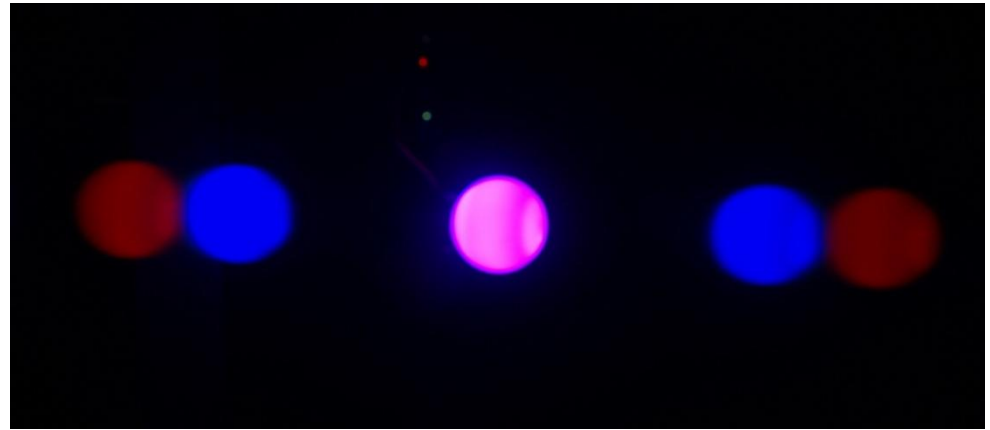
LED миксер, управљачка кутија, и адаптер за прикључивање миксера у електричну мрежу.



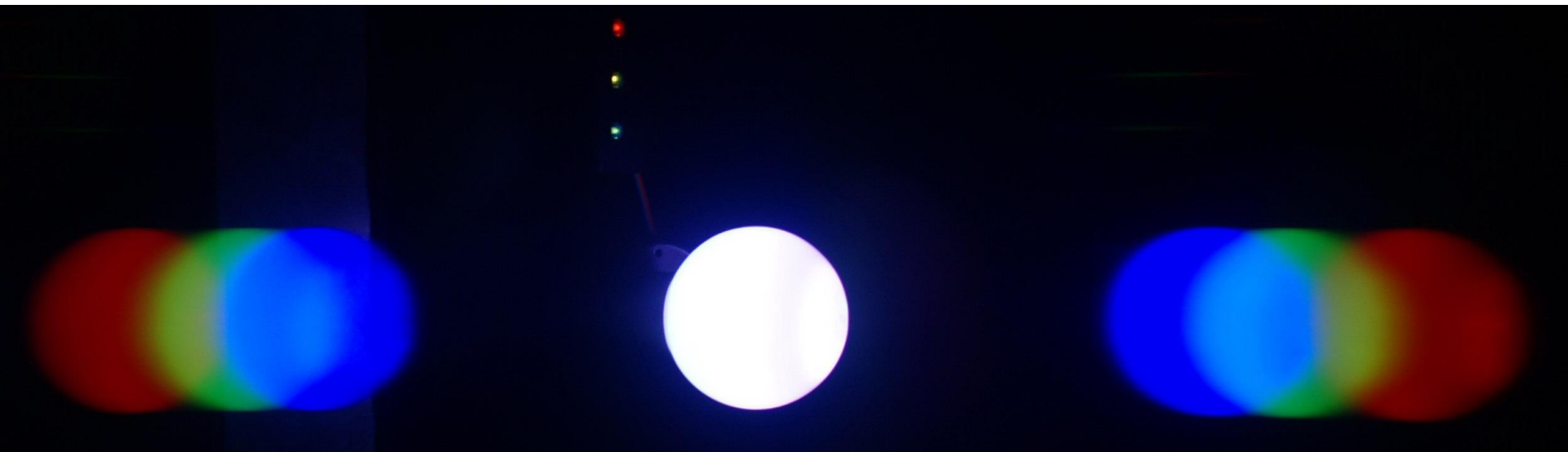
Изглед ЛЕД миксера боја када су појединачно укључене **црвена**, **зелена** и **плава** ЛЕД.



ЛЕД миксер са укљученим паровима ЛЕД, снимљен фотоапаратом испред чије бленде је постављена дифракциона решетка.



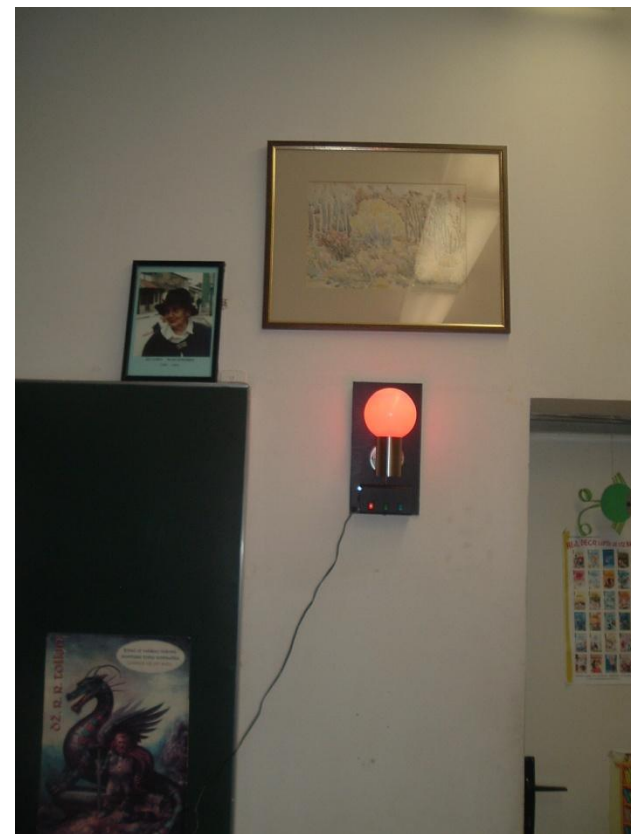
ЛЕД миксер са три укључене ЛЕД, снимљен фотоапаратом испред чије бленде је постављена дифракциона решетка. Снимак на доњој слици је направљен у мрачној комори Института за физику, а на слици десно у осветљеној лабораторији .





ЛЕД миксер боја је у децембру 2011 поклоњен ОШ Ђорђе Крстић у Београду и постављен је на зид у библиотеци.





**Професорка физике Љиљана Иванчевић и библиотекарка у ОШ “Ђорђе Крстић” посматрају ЛЕД миксер боја.**

Учесници Радионице “Подстицајна околина за уктивно чење природних наука”, која је одржана у оквиру Републичког семинара о настави физике 2012, имали су могућност да сами саставе ЛЕД МИКСЕР БОЈА уз асистенцију Братимира Панић, сарадника Центра за фотонику Института за физику у Београду.

Учесници радионице су могли да посматрају ЛЕД миксер боја кроз наочаре са дифракционом решетком (<http://www.scientificsonline.com/diffraction-grating-glasses.html>) што је посебно интересно и оставља утисак који се памти.

