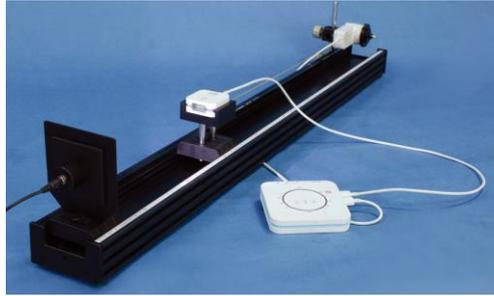


電腦化光度平方反比實驗



A04-246W-Y12

實驗目的

inverse-square law，平方反比定律是一個物理學定律，又稱反平方比定律、逆平方律、反平方律；在物理量中，某一分佈或強度，會與源點的遠近的平方反比而下降，則符合反平方定律。在光學中的「照度」，就是光線在一定的距離時，散佈在單位面積上的光量。利用本儀器來驗證光的平方反比定律，也就是，光源在某一距離上的照度與光源的亮度成正比，而與距離的平方成反。

儀器規格

- 1 光學多功能滑軌台*1
- 2 三孔滑具 *2
- 3 附柄 LED 光源燈*1
- 4 可移動接頭*1
- 5 金屬柱棒*1
- 6 感測器承接座 *1
- 7 AS-LS12 光照度感測器 *1
- 8 AS-DL02 數位擷取器*1
- 9 AS-RM24 角度感測器*1