



Prohlédněte si grafy a odpovězte na otázky.

a) Jak se mění odpor fotorezistoru při zvětšování počtu filtrů? Jde o lineární funkci?

.....  
.....

b) Jak se mění vodivost fotorezistoru při zvětšování počtu filtrů? Jde o lineární funkci?

.....  
.....

c) Jestliže se počet filtrů zvětší dvakrát (třikrát), zvětší se také odpor dvakrát (třikrát)?

.....  
.....

d) Dokážete z grafu nebo nějakým výpočtem odhadnout jaký bude odpor, kdybychom použili 11 stejných filtrů? Měřit to ale nesmíte.

.....  
.....  
.....  
.....

Úkol č. 4: Kolik jednoduchých filtrů obsahuje složený filtr?

Postup: Na základě zkušeností získaných z předchozích měření určete, z kolika jednoduchých filtrů je složen silný filtr. Vyberte si tři silné filtry stejné barvy, jakou jste proměřovali, a bez toho, že byste je rozdělávali, určete jejich tloušťku. Zapište označení silného filtru (např. M7) a počet jednoduchých filtrů, ze kterých je složen. Okomentujte výsledky.

.....  
.....  
.....  
.....