

Kouzelné brýle (vánoční fyzikální kouzlo)

Vystřihni brýle podle šablony. Pak z pytlíčku opatrně vyndej dva kousky difrakční fólie. Nejlépe v rukavicích (gumových, nebo pletených), aby se tato fyzikální vzácnost neopatlala. Papírové brýle slep pomocí lepící tyčinky. Před závěrečným zaklapnutím brýlí nezapomeň vlepít místo sklíček obě fólie. Ideálně pracuj s někým ve dvojici, jeden patlá lepidlo, druhý v rukavicích vkládá fólie. Nech brýle chvíli zaschnout. Brýle si můžeš ještě dozdobit.

A teď přijde to kouzlo! Podívej se brýlemi na nějaký zdroj světla (lampu, vánoční svítící řetěz, svíčku, počítač, mobil, noční pouliční osvětlení, nebo jen tak ve dne z okna ven) a uvidíš, co jsi možná ještě nikdy neviděl!

Při průchodu světla brýlemi (difrakční fólií) dochází k jevu, který se nazývá **ohyb (difrakce) světla**. To, že vidíš světlo rozložené do krásných zářivých barev, je způsobeno tím, že kouzelná fólie v brýlích má na sobě obrovské množství drobných vrypů. Je jich 500 na jeden milimetr šířky!

A kouzlo číslo dvě: To, co pomocí brýlí vidíš, je možné také velmi snadno vyfotit. Stačí brýle (fólii) podržet před čočkou foťáku na mobilu.

Pak už stačí jen vyrazit do ulic noční vánoční Plzně a fotit a fotit. Pošlete mi prosím alespoň jednu fotku, může to být třeba pohled kouzelnými brýlemi na váš rozsvícený vánoční stromeček, krásné fotky jsme vyfotili loni na vánočních trzích na náměstí apod. Sestavím z fotek společnou galerii.

Krásné Vánoce i nový rok přeje Katka Lipertová