

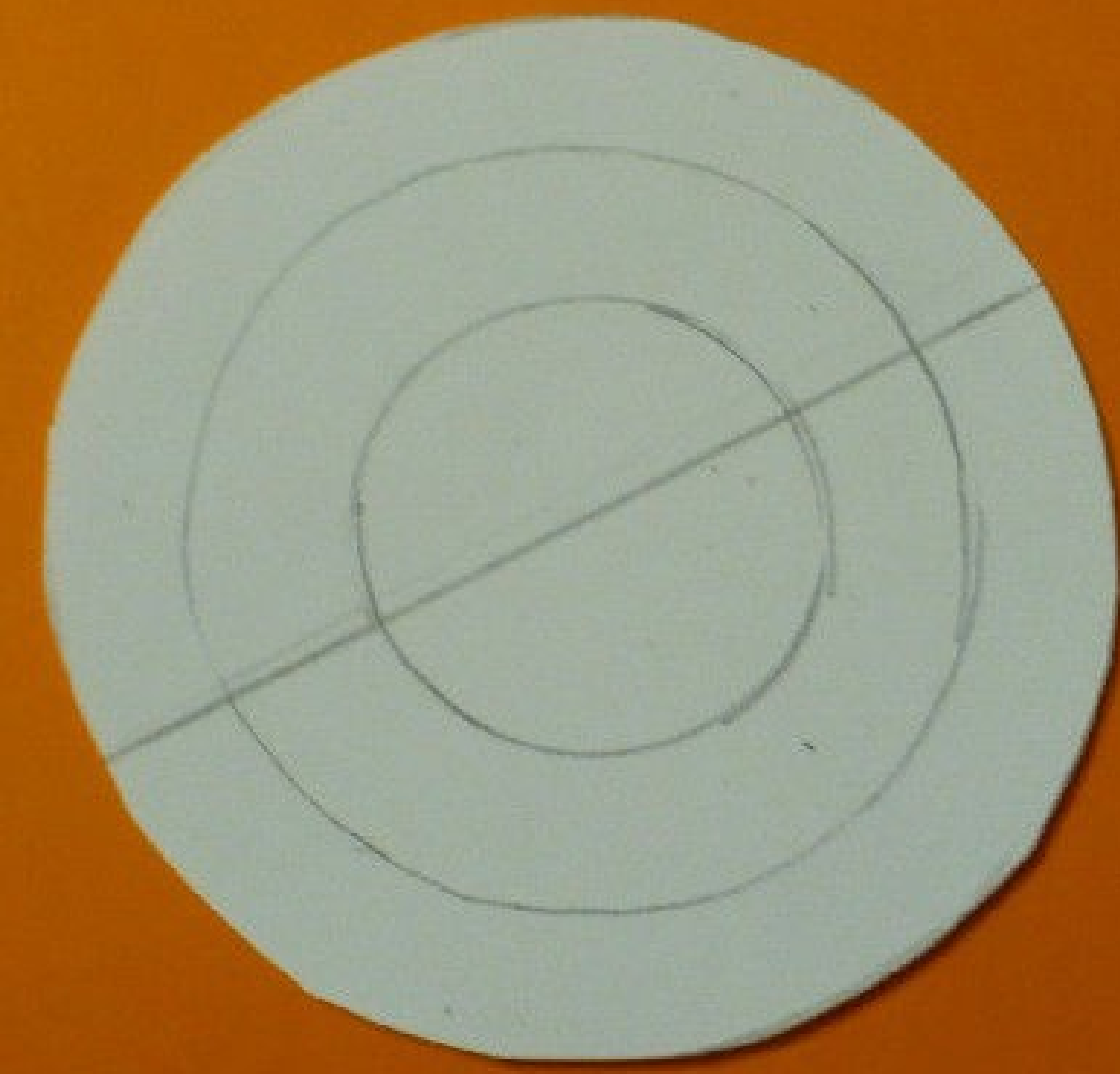
Mieszacz barw

Potrzebujesz:

- biały karton lub szary i białą kartkę,
- nożyczki, linijkę, klej,
- cyrkiel lub wzory kółek do odrysowania,
- flamastry lub kredki,
- sznurek lub gruba nić długości 1.3-1.5 m

W równych odstępach odrysuj trzy współśrodkowe okręgi na białym kartonie. Jeśli używasz szarego kartonu koła odrysuj na białej kartce i przyklej ją do kartonu. Wytnij wzdłuż największego koła i narysuj jego średnicę.

1



2



Pokoloruj półpierścienie według wzoru lub własnej fantazji.

3

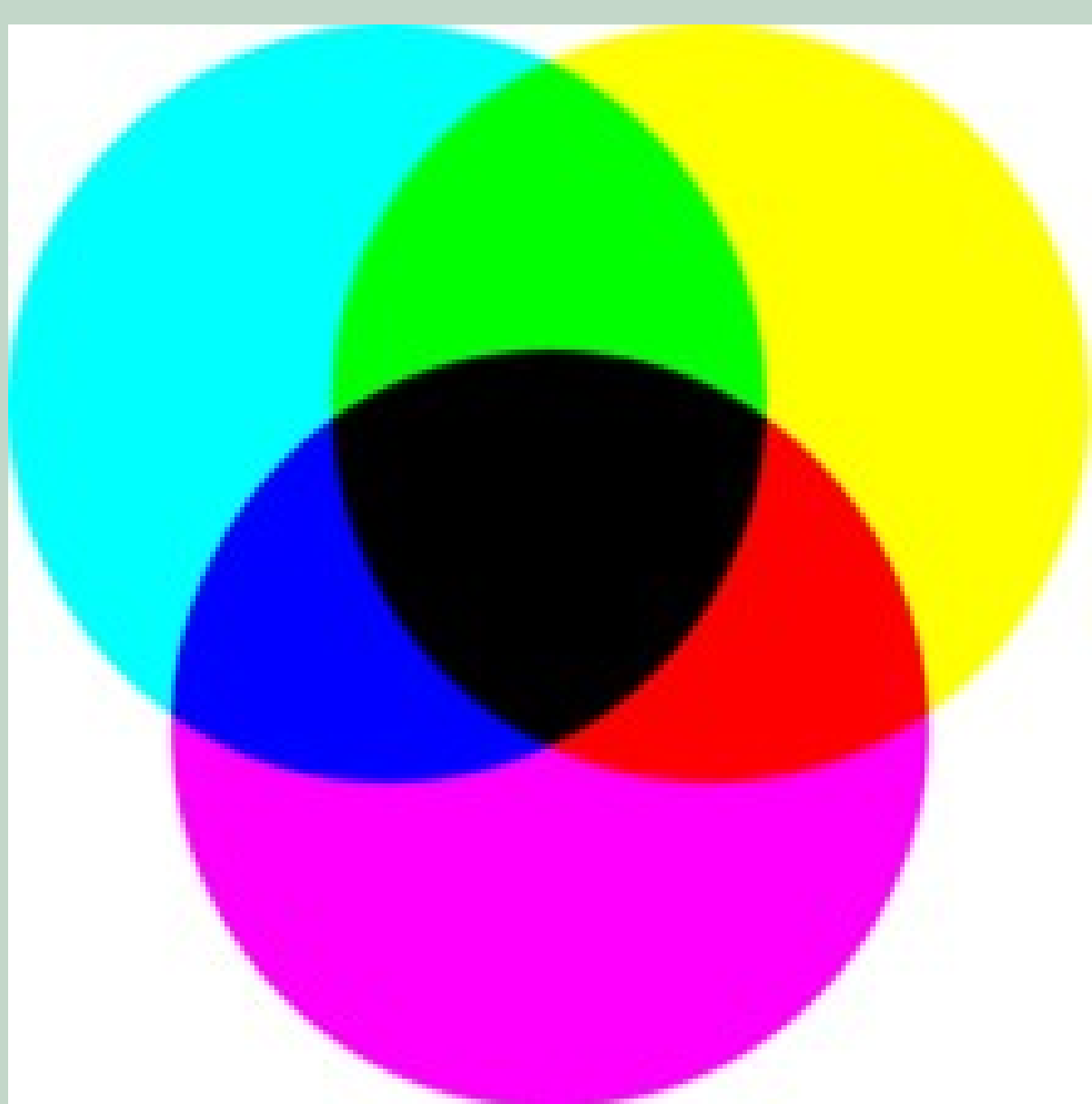


Przy pomocy nożyczek zrób dwie symetryczne względem środka kółki. Odległość między otworkami dobierz tak, by kółko dobrze się kręciło (około 1 cm).

4



Przez dziurki przewlec sznurek i zwiąż jego końce. Skręć sznurek obracając kółkiem i rozkręcaj go, nakręcając w drugą stronę. Obserwuj kolory powstałe w wyniku kręcenia.



Światło białe składa się z trzech podstawowych barw: czerwonej, zielonej i niebieskiej. Barwy, które widzimy to wypadkowe poszczególne kolorów, z których składa się światło, powstałe po odbiciu od rzeczy na które patrzymy.

Po wprowadzeniu w ruch „mieszacza kolorów”, nie jesteśmy w stanie odróżnić poszczególnych elementów i do naszego oka dociera wypadkowy kolor powstający z połączenia kilku barw.

... więcej pomysłów na ciekawe zabawki fizyczne znajdziesz m.in. na www.arvindguptatoys.com



Centrum Fizyki Teoretycznej PAN

www.cft.edu.pl