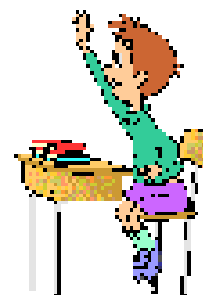




ŽIACKE POKUSY Z FYZIKY



SONY

ZÁHADY OTÁČAJÚCICH SA KOTÚČOV

SONY

ĎALEJ

POKUS Č.1.

POTREBUJEME:

- výkres
- čierna fixka
- nožnice
- špendlík
- ceruzka s gumou



DOMOV

SONY

ĎALEJ

POSTUP: 1.KROK

1. Vystrihneme kruh s polomerom približne 8 cm.
2. Zafarbime časť čiernou ceruzkou tak, ako je to na obr.
3. Začnime točiť kruhom na špendlíku, zapichnutom v gume.



POKUS Č.1.



Celý kruh vidíme v jednom odtieni sivej farby.

DOMOV

SONY

ĎALEJ

POKUS Č.2.

Vystrihnime a načierno zafarbime druhý kruh (podobne ako prvý), ale teraz načierno zafarbime časť podľa obr.



DOMOV

SONY

ĎALEJ

POKUS Č.2.



Kruh je sivý okrem miesta zlomu.

DOMOV

SONY

ĎALEJ

POKUS Č.3.

Opäť si teda spravme kruh vytvorený z bielych a čiernych úsekov podľa obr. Keď to urobíme, roztočíme kruh.



DOMOV

SONY

ĎALEJ

POKUS Č.3.



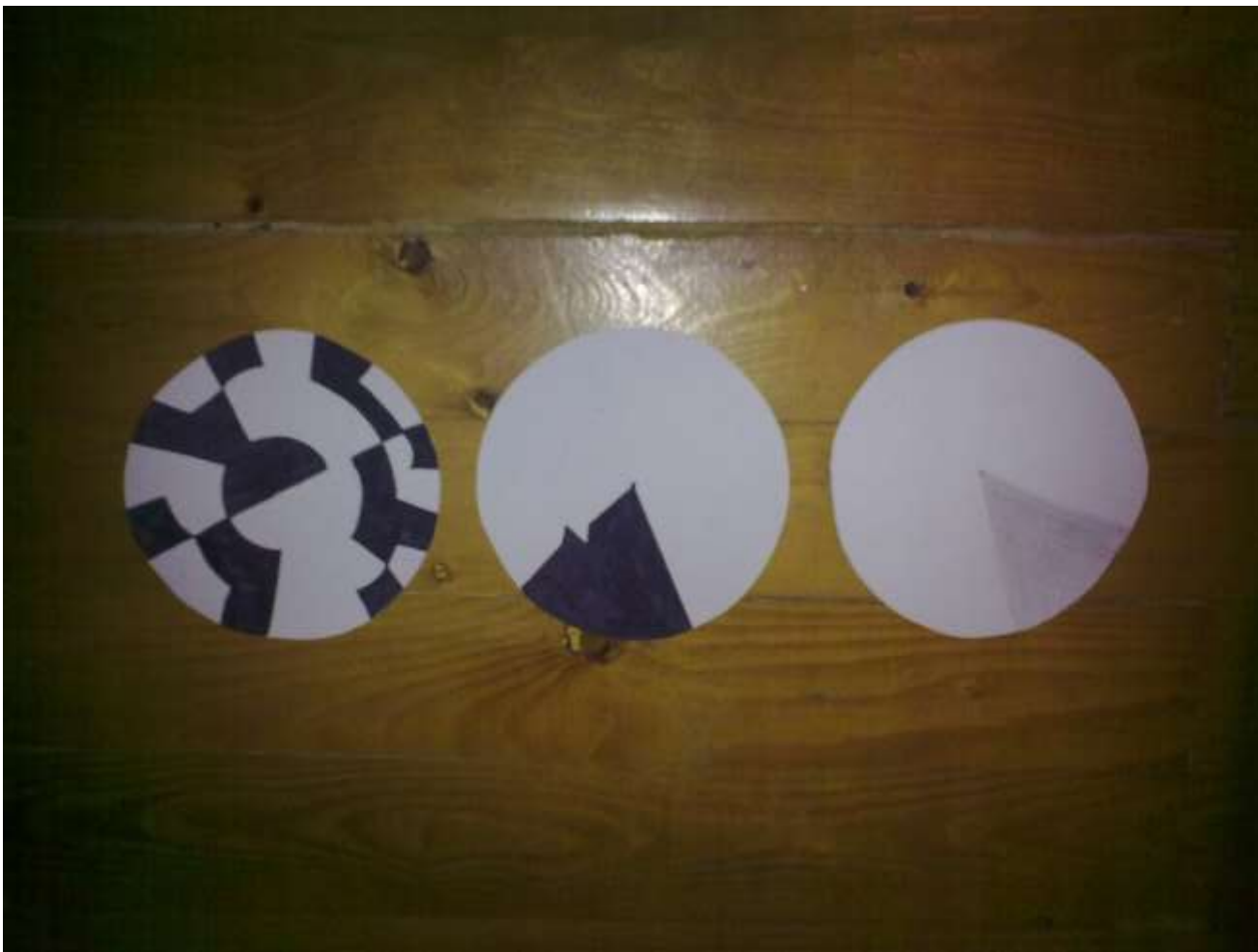
Uvidíme farby modro-fialové a potom žltó-červené, pričom farby sa menia podľa rýchlosti rotácie.

DOMOV

SONY

ĎALEJ

POKUS



DOMOV

SONY

ĎALEJ

VYSVETLENIE:

Úplné vysvetlenie tohto javu nie je známe.
Ide o optické ilúzie.

DOMOV

SONY

ĎALEJ

KONIEC

SONY