

Kutovi u svakodnevnom životu

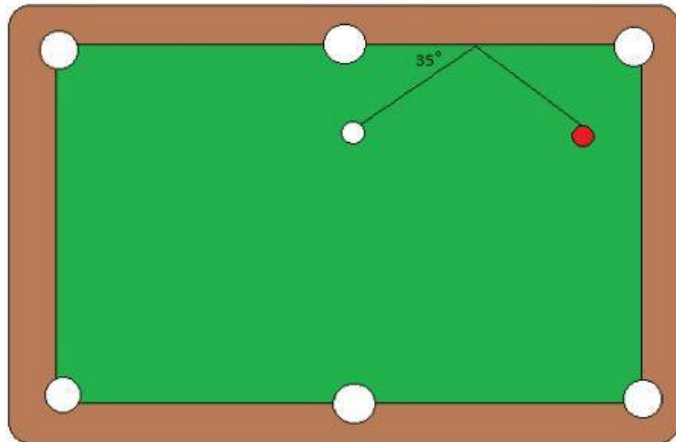
1. U biljaru, važno je udariti kuglu pod dobrim kutom. Primjerice, ako se brid biljarskog stola udari pod određenim kutom, onda se odbije pod istim tim kutom.

a) Stjepan je udario bijelu kuglicu tako da se ona sudarila s rubom stola pod kutom od 35° . Pod kojim kutom se odbila od stola?

- 110°
- 35°
- 145°
- 70°

Koliki je kut između bijele i crvene kuglice?

- 110°
- 35°
- 145°
- 70°

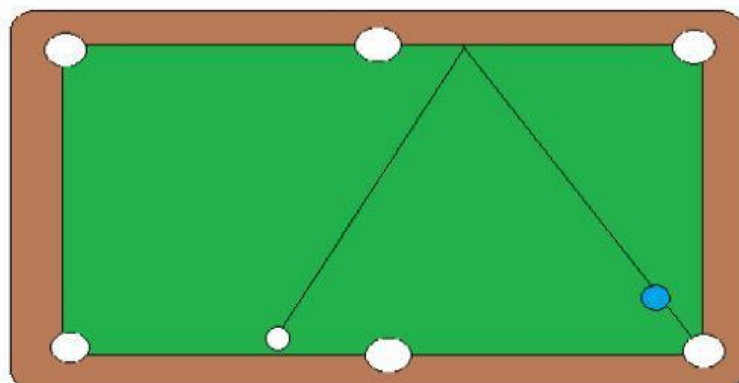


b) Na ovoj slici će se pokrenuti lančana reakcija sudaranja kugli i sudarit će se pod istim kutom. Kakvi kutovi se stvaraju na ovoj slici?

Vršni kutovi
Transverzalni kutovi
Suplementarni kutovi
Komplementarni kutovi

Una je procijenila kut pod kojim treba bijelu kuglicu udariti o rub stola da bi plava kuglica upala u rupu u desnom donjem kutu. Koliki je to otprilike kut?

- 55°
- 20°
- 90°
- 75°



2. Od svih kutova, onaj koji je vjerojatno najzanimljiviji u matematici i u svakodnevnom životu je prav kut. U građevini, zgrade se grade pod pravim kutom, a i biljke prirodno rastu pod pravim kutom. Međutim, ponekad to nije tako. Na primjer, u građevini zbog nestabilnog tla, može se dogoditi da se zgrada nagne, a i biljke ponekad zbog tla ili vjetra rastu pod čudnim kutovima. Ispod svake slike odaberi pod kojim kutom je zadani objekt u odnosu na zemlju.



Ako je drvo palo na zemlju, onda to drvo sa zemljom zatvara kut.

