

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

BILIÁR 2

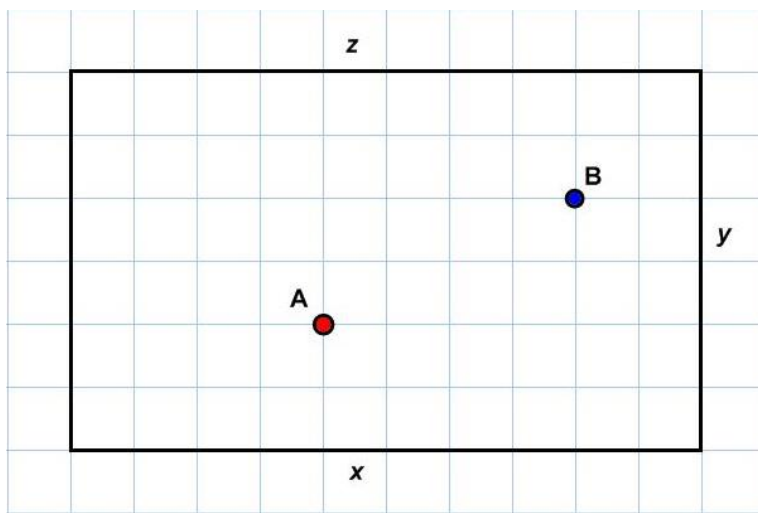
Biliár je sport, při němž hráč uvádí do pohybu koule na stole speciální tyčí – tágem. Biliár má mnoho podob a variant. Každý dobrý hráč musí ovládat fyzikální zákony a matematiku.



1. Pro odraz koulí od hran hracího stolu platí fyzikální zákon odrazu. „Úhel odrazu se rovná úhlu dopadu.“
2. Matematika nám pomáhá pomocí **osové souměrnosti** najít na hraně stolu bod odrazu tak, aby hráč šťouchem do jedné koule trefil kouli druhou.

Řešte následující situace:

1. Najdi takový bod **C** na hraně **x** a takový bod **D** na hraně **y**, aby trajektorie koule A po šťouchu vedla po spojnici **ACDB**.
2. Najdi takový bod **C** na hraně **x** a takový bod **D** na hraně **z**, aby trajektorie koule A po šťouchu vedla po spojnici **ACDB**.



Poznámky	Námět – Josef Kubát, Hynek Bachratý
Obrazový materiál	Klipart poskytl Microsoft