

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### BILIÁR 2

#### Zadání

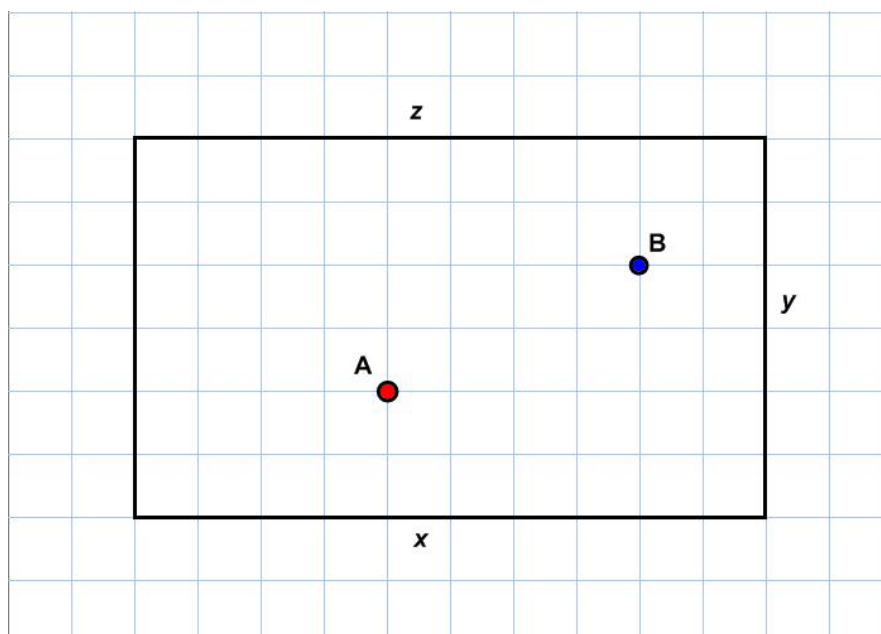
Biliár je sport, při němž hráč uvádí do pohybu koule na stole speciální tyčí – tágem. Biliár má mnoho podob a variant.

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 s využitím uvedených matematických a fyzikálních principů 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**.



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

