

Egy téglalap alakú $ABCD$ biliárdasztal A csúcsából a szögfelező irányában ellökünk egy golyót, mely a CD , BC majd AB oldalokról visszapattanva éppen telibe találja a téglalap közepén álló golyót. Milyen más irányban lökhetjük még el a golyót az A pontból, hogy három különböző oldalról visszapattanva szintén telibe találja a középen álló golyót?