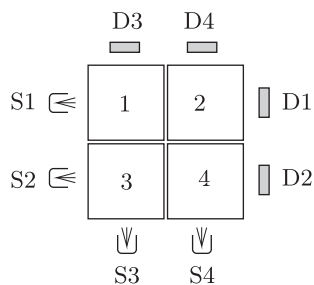


Négy darab 10 cm oldalú, különböző anyagi minőségű betonkockát az *ábrának* megfelelően helyezünk egymás mellé, és  $^{60}\text{Co}$  gamma-sugárnyalábbal „világítjuk meg” egymás után 4 pozícióból (S1, S2, S3 és S4). A sugárforrásokkal szemben, a betonkockák mögött 4 detektort is elhelyeztünk (D1, D2, D3 és D4). Az első három mérés szerint a betonkockák a sugárzás intenzitását rendre az eredeti érték 86,76, 71,94 és 84,25 százalékával csökkentik.



- Hány százalékkal csökkent intenzitást mér a negyedik detektor?
- Az 1. kocka „felezési rétegvastagsága” 6 cm. Mekkora ez – az anyagi minőségtől függő – mennyiség a többi kockánál?