

Azt a magasságot kell meghatároznunk, amely alatt és felett a fotók készítésének ideje alatt ugyanannyi időt tölt el a labda. Ekkor ugyanis minden fotó egyenlő valószínűséggel kerülhet az egyik vagy a másik csoportba.

Feltesszük, hogy a fotók készítésének ideje alatt a labda sokszor pattan. A labda rugalmasan pattog, azaz energia-vesztés nélküli pattogásról van szó, ezért a labda mozgása periodikus, és elég egy le- vagy felpattanást vizsgálunk. Legyen a pattogás magassága $s = 1$ m! Ebből a magasságból a labda $t = \sqrt{2s/g}$ idő alatt esik a földre, $t_1 = t/2$ idő alatt pedig $s_1 = s/4$ utat tesz meg. Ha tehát a vonalat $3s/4 = 0,75$ m magasságban húzzuk meg, akkor a labda ugyanannyi időt tölt el a magasság alatt és felett is, így közel azonos számú fotó kerül a két csoportba.