Legyen az $ABCD$ asztalon a golyó S pontban és találja az AB, BC, CD és DA oldalokat útjában az E, F, G és H pontokban.

Minthogy az E és F pontokban emelt beesési merőlegesek egymásra is merőlegesek, következik, hogy

$$HEF\ \textit{szög} + EFG\ \textit{szög} = 180^\circ.$$

tehát

$$HE \| FG$$

Minthogy továbbá az F és G pontokban húzott beesési merőlegesek is merőlegesek egymásra, azért

$$EFG\ \textit{szög} + FGH\ \textit{szög} = 180^\circ.$$

tehát

$$EF \| GH$$

vagyis az $EFGH$ négyszög parallelogramm.

De az EBF, FCG, CDH, HAE háromszögek mind hasonlók egymáshoz, mert szögeik rendre egyenlők egymással. Felírhatók tehát a következő aránylatok:

$$EB : BF = GC : CF$$

Minthogy azonkívül

$$EBF \cong GDA$$

azért

$$DG = EB$$

és így tehát

$$DG : BF = GC : CF$$

miből következik, hogy

$$GF \| BD \| SE.$$

A golyó tehát a parallelogramm *egyik* átlójával párhuzamos irányban kell meglökni.

A feladatnak két megoldása van, mert a golyót akár az AC akár a BD átlóval lökhetjük meg párhuzamosan.

(Suschnik József, főr. VIII. Kecskemét.)

A feladatot még megoldották: Friedmann Bernát, S.-A.-Ujhely; Galter János, Sz.-Udvarhely; Goldberger Leó és Grünhut Béla, Pécs; Szabó Gusztáv, Győr; Visnya Aladár, Pécs és Pósch Gyula, Budapest.