

Egy asztalon Vízipók és Csodapók egymástól 20 cm-re ücsörög, áldozatra várva. Egyszer csak megpillantják az asztalon mászó apró hernyót, mire mindketten, egyszerre kivetik pókfonalukat. Ekkor a hernyó 20 cm-re van Vízipóktól és 30 cm-re van Csodapóktól. Az éhes pókok $1 \frac{\text{cm}}{\text{s}}$ sebességgel húzzák pókfonalaik végét, miközben nem mozdulnak el helyükről. A fonalak nem nyúlnak meg, de mindvégig feszesek maradnak. Mennyi idő múlva kerül a hernyó a két pók közé? Milyen pályán mozog?