

Egy átlátszó és hajlítható anyagból készült, vékony, téglalap alakú $ABCD$ lemezen $BC = 2AB$. Az AD és BC oldal felezőpontja E , F . A lemezen láthatóvá tettük az AF , EC szakaszokat. A lemezt hengerpálást alakúra hajlítva az AD és BC alkotókat egyesítjük, így E és F egyesül, a megjelölt vonal egy csavarvonal két menetét adja. Bizonyítsuk be, hogy az $AFEC$ vonalnak a henger tengelyével párhuzamos síkra való vetülete szinuszgörbe. – Jellemezzük azokat a síkokat, amelyekre vetítve az $AFEC$ vonalat, a vetületnek csúcsa van (nem a végpont képe a csúcs).