

5000 Hz frekvenciájú síkhullám merőlegesen halad át egy 15 cm vastag rétegen, amelyben terjedési sebessége ötször nagyobb, mint a mögötte levő, szintén rugalmas anyagban. A hullámforrás a réteg előtt 8 cm-re van. A réteg mögött vizsgálva a fázisviszonyokat, azt tapasztaljuk, hogy a rétegtől távolodva, először tőle 3 cm-re találunk a hullámforrásával azonos fázisú helyet. A réteg előtti térben a hullám terjedési sebessége 200 m/s.

Mekkora a hullám terjedési sebessége a rétegben?