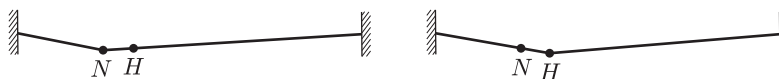


Egy utca felett vékony, erős, hajlékony drótkötelet (acélsodronyt) feszítenek ki nagy erővel, vízszintesen. Egy kötél táncos lassan végigmegy a kötélen. Amikor a negyedrészhöz (N ponthoz) ér, a kötel harmadolópontja (H) 10 cm-rel van mélyebben az eredeti helyzeténél.



Mennyi lesz az N pont lesüllyedése, amikor a kötél táncos a H ponthoz ér? (A kötel súlya elhanyagolható, továbbá a kötel lehajlása nagyon kicsi a kötel hosszához képest, és a kötelben ható feszítőerőt jó közelítéssel állandónak tekinthetjük.)