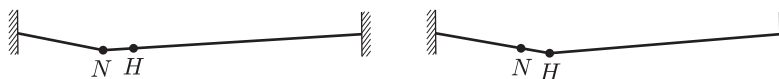


Egy utca felett vékony, erős, hajlékony drótkötelet (acélsodronyt) feszítenek ki nagy erővel, vízszintesen. Egy kötél táncos lassan végigmegy a kötélen. Amikor a negyedrészhöz (N ponthoz) ér, a kötélmegszakító pontja (H) 10 cm-rel van mélyebben az eredeti helyzeténél.



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