**Villamos kapcsolókészülékek – Házi feladat 8**

Mekkora a potenciál egy *U* feszültségű vasúti munkavezeték mellett *x* távolságban és *h* magasságban, az ott futó távközlő vezeték helyén? A munkavezeték föld feletti magassága *h*m, a vezető átmérője *d*.

Adott: *U1, x, h, h*m, *d*

A beadott feladatban az eredményeken kívül az azok kiszámításához felhasznált összefüggéseket és a számítási részeredményeket is közölje!

A munkavezeték () és a távközlő vezeték távolsága:

A munkavezeték tükrözött negatív töltése (-) és a távközlő vezeték távolsága:

Ebből:

Q1-et behelyettesítve: