

Jelölje x a mozdony távolságát a sorompótól a sípolás pillanatában. Ezt az utat a vonat $\frac{x}{20}$ mp, míg a síp hangja $\frac{x}{340}$ mp alatt tette meg.

A vonat 4 mp-cel később ért a sorompóhoz, mint a hang, vagyis

$$\frac{x}{20} - 4 = \frac{x}{340},$$

ahonnan $x = 85$ m, ekkora távolságra volt a mozdony, mikor elkezdett sípolni.