A két test t másodpercz múlva találkozik; ezen idő alatt a felhajított test $v_0t-\frac{1}{2}gt^2$, az elejtett test pedig $\frac{1}{2}gt^2$ utat tesz meg, mely két út összege a, azaz

$$v_0t-\frac{1}{2}gt^2+\frac{1}{2}gt^2=a,$$

miből

$$t=\frac{a}{v_0}.$$

Ezen idő alatt A megtett $s_1=a\left(1-\frac{ag}{2v_0^2}\right)$ és B $s_2=\frac{1}{2}g\frac{a^2}{v_0^2}$ utat. t és s_2 mindig positív, de $s_1 \lesseqgtr 0$.

1.) Ha $a<\frac{v_0^2}{g}$, akkor $s_1>0$; a két test A és B között találkozik.

Minthogy A $\frac{v_0}{g}$ másodperczig emelkedik, azért, ha $t<\frac{v_0}{g}$ a két test találkozik, a míg A emelkedő félben van; ha $t>\frac{v_0}{g}$, a találkozás akkor következik be, ha A alászálló félben van. Az első esetben $a<\frac{v_0^2}{g}$, a másodikban $a>\frac{v_0^2}{g}$. Ha $t=\frac{v_0}{g}$, vagyis $a=\frac{v_0^2}{g}$, a két test az út közepén találkozik; ekkor ugyanis $s_1=\frac{v_0^2}{2g}$, $s_2=\frac{v_0^2}{2g}$.

2.) Ha $a=\frac{2v_0^2}{g}$, akkor $s_1=0$; a két test A-ban találkozik.

3.) Ha $a>\frac{2v_0^2}{g}$, akkor $s_1<0$; a két test A alatt találkozik.

A megadott számértékeket tekintve, azt találjuk, hogy $t=14$ *mp.* $s_2=960{,}4$ m; a két test 540,4 m-rel A alatt találkozik.

A feladatot megoldották: Bálint Béla, Friedmann Bernát, Goldziher Károly, Grünhut Béla, Hofbauer Ervin, Kántor Nándor, Riesz Frigyes, Schólcz Károly, Schvarcz Endre (Székesfehérvár), Szabó Károly, Thiringer Aurél.