

Мерење висине без лењира

Понекад када се налазимо на неприступачном терену или кад меримо велике објекте немамо довољно велики лењир да би измерили, прибегавамо мерењу висине посредством следећег метода. Ако се налазимо на високој згради и хоћемо да знамо колико је зграда висока, то можемо урадити помоћу штоперице и лоптице. Лоптицу узмемо у шаку и подигнемо руку тако да буде водоравна са површином тла, потребно је да испод нас се налази празно тло да некога неби повредили или некеме начинили штету, и да предузмемо све остале безбедносне мере, **поред предузетих свих безбедносних мера саветује се да ученици не изводе овакав експеримент него треба да користе податке дате из табеле.** Потом у тренутку када испустимо лоптицу укључимо штоперицу након чега све док год не чујемо да је лоптица ударила о тло, након чега заустављамо штоперицу и очитивамо време са штоперице. Ако вредност убрзања силе земљине теже износи 9.81 m/s^2 . У табели су дати подаци

Редни број	Време [s]	Висина [m]
1	0.5	
2	1	
3	2.5	
4	3	
5	4	
6	5.5	
7	7	
8	9	
9	14	

Напомена: Поред овога метода мерења у употребе се користи и метод са конопцом.