1.)Z věže vysoké 45m byl vržen vodorovným směrem kámen rychlostí 20m.s-1. Určete v časech 1s;2s; a 3s polohu kamene. /x1=20m,y1=40m;x2=40m,y2=25m;x3=60m,y3=0m/

2.)Z vrcholu věže vysoké 20m je vrženo vodorovným směrem těleso počáteční rychlostí 15m.s-1. Za jakou dobu dopadne na zem? V jaké vzdálenosti od paty věže těleso dopadne? /2s;30m/

3.)Z okna výškového domu vyhodil chlapec vodorovným směrem tenisový míček, který dopadl za 3s do vzdálenosti 15m od domovní zdi. Určete výšku okna a počáteční rychlost míče. /45m;5m.s-1/

4.)Poštovní letadlo letící ve výšce 320m nad mořem shazuje zásilku na příď lodi. Velikost rychlosti letadla je 180km.h-1, lodi 36km.h-1. V jaké vzdálenosti ***s*** od lodi musí pustit zásilku, aby dopadla na loď jestliže:

a)rychlosti mají stejný směr /320m/

b) rychlosti mají opačný směr. /480m/

návod:  
- v obou případech dopadne zásilka na zem za stejný čas=čas volného pádu z výšky 320m

-loď i letadlo za tento čas urazí určité dráhy

-v případě a) dráha letadla=dráha lodi + ***s***

-v případě b) ***s***=dráha letadla+dráha lodi