

ИЗАБЕРИТЕ ЗАДАТКЕ ЗА КОНТРОЛНИ

Област: **КРЕТАЊЕ ТЕЛА ПОД ДЕЈСТВОМ СИЛЕ ТЕЖЕ.**

7. РАЗРЕД

1. Ако је кликер слободно падао $2s$, колику је брзину имао при удару о тле и са које висине је пао?
2. Лоптица је бачена верикално наниже брзином $5 \frac{m}{s}$. За које време ће лоптица имати 5 пута већу брзину?
3. Дечак је бацио камен са крова зграде високе $20m$. Камен је пао на земљу после $1,6 s$. Израчунати брзину којом је дечак бацио лоптицу?
4. Тераса се налази на висини $35m$ од земље и са ње је бачено тело вертикално навише брзином $30 \frac{m}{s}$. Израчунати време за које ће тело пасти на земљу.
5. Из хеликоптера који се спушта вертикално брзином $15 \frac{m}{s}$ на висини $200m$ испадне мобилни телефон. Колика ће бити брзина телефона после $2s$ кретања и на којој висини ће бити у том тренутку?
6. Дечак са моста баца камен у воду саопшавајући му брзину $5 \frac{m}{s}$ вертикално наниже. Ако је висина моста $30m$, израчунати којом брзином ће камен пасти у воду и после колико времена?
7. Коликом брзином треба бацити лопту вертикално навише да би након $1s$ била на висини од $5m$ изнад места избацивања?
8. Тело слободно пада са висине $320m$. Колики пут оно пређе у последњој секунди?

ИЗАБЕРИТЕ ПИТАЊА ЗА КОНТРОЛНИ:

1. Шта је сила Земљине теже? Који правац и смер има?
2. Шта је убрзање Земљине теже? Колика је његова бројна вредност? Зашто није исто на свим местима на Земљиној површини?
3. Шта је тежина тела? Упоредити тежину истог тела на Земљи и на Месецу?
4. Зашто кроз ваздух тела веће масе брже падају?
5. Које падање тела се назива слободним падањем?
6. Шта је бестежинско стање? Зашто је падобранац пре отварања падобрана у бестежинском стању, а после отварања падобрана није?
7. Тело слободно пада. Упоредити времена за које тело пређе прву и другу половину пута.
8. Како се креће тело бачено вертикално навише?

9. Да ли су код вертикалног хиџа навише пређени пут и висина исти у сваком тренутку? Да ли се пређени пут до било ког тренутка може израчунати по формули: $s = h = v_0 t - \frac{gt^2}{2}$?

10. Упоредити почетну брзину тела баченог увис и његову брзину при паду.

WWW.SKOLAPLUS.RS