

ЗАКОН ОДРЖАЊА ЕНЕРГИЈЕ У МЕХАНИЦИ – ИЗРАДА ЗАДАТАКА

1. Тело је бачено вертикално увис почетном брзином 49 м/с. На којој висини ће његова кинетичка енергија бити једнака његовој потенцијалној енергији?
 2. Тело масе 20 кг падне са висине 10 м. Колика је кинетичка енергија и брзина у тренутку удара о земљу ако је тело почело да пада из стања мировања.
- Послати до 10.5.2020. године до 24 сати.

ПРИМЕНА ЗАКОНА ОДРЖАЊА – ИЗРАДА ЗАДАТАКА

1. Из пушке масе 6,5 кг испаљен је метак масе 6 г брзином 500 м/с. Колика је брзина пушке?
 2. Човек масе 70 кг стоји у чамцу масе 280 кг. Одредити брзину чамца ако човек почне да се креће брзином 2 м/с у чамцу.
 3. Дете је почело да се креће из стања мировања са врха глатког тобогана чија је висина у односу на ниво воде у базену 8,5 м. Колика ће бити брзина кретања детета непосредно пре него што упадне у базен?ж
- Исто послати до 10.5.2020. године до 24 сати.

