

Име, фамилия

клас

номер

Тема „Приложение на принципите на механиката“

В трите задачи приемете, че земното ускорение е $g \approx 10 \text{ m/s}^2$

1 задача. Върху тяло с маса $m = 0,5 \text{ kg}$



е приложена сила $F = 10 \text{ N}$ в хоризонтална посока. Коефициентът на триене между тялото и повърхността е $\mu = 0,5$.

Пресметнете ускорението на тялото.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2 задача. Скиор достига хоризонтален участък на писта със скорост $v = 10 \text{ m/s}$. Какво разстояние s ще измине скиорът, докато спре? Коефициентът на триене между скиите и снега е $\mu = 0,02$.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

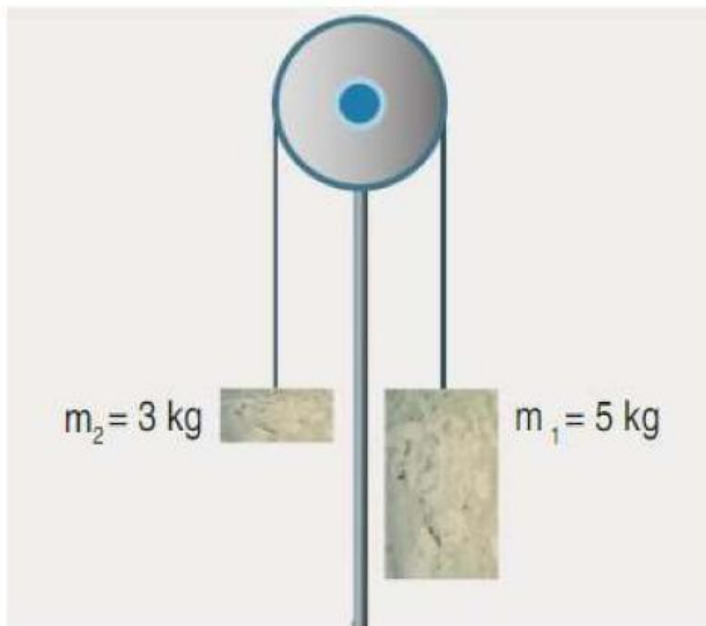
.....

.....

.....

.....

3 задача Пресметнете ускорението a , с което се движат телата:



и силата на опън T на нишката.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....