

4. На стоящие на льду сани массой 200 кг с некоторой высоты прыгает человек со скоростью, проекция которой на горизонтальное направление в момент касания саней равна 4 м/с . Скорость саней с человеком после прыжка составила $0,8\text{ м/с}$. Чему равна масса человека?

Решение:

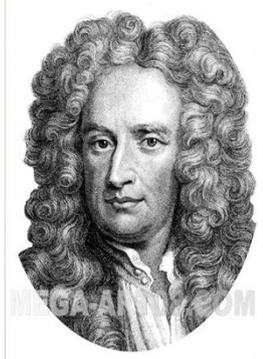
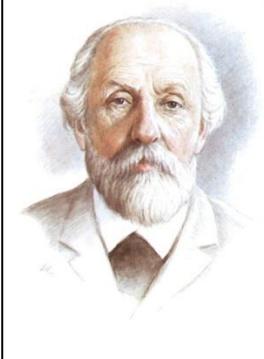
Дано

5. Тело массой 990 г лежит на горизонтальной поверхности. В него попадает пуля массой 10 г , летящая со скоростью 700 м/с и остаётся в нём. Какой путь пройдёт данное тело до полной остановки? Коэффициент трения тела с поверхностью $0,05$.

Решение:

Дано

6. Выберите, каким учёным была выдвинута идея использования реактивного движения для космических полётов?

| | | | |
|---|---|--|---|
|  |  |  |  |
| И.Ньютон | М.В.Ломоносов | К.Э.Циолковский | С.П.Королев |

7. Приведите несколько примеров реактивного движения из повседневной жизни, которые могли повлиять на появление идеи создания ракет:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

