

Использование закона сохранения энергии в задачах-оценках

$$\frac{mv^2}{2} = mgh \quad v = \sqrt{2gh}$$

Выполнили: ученики 9 класса

Корнев Игорь

Споженцева Виктория

Оценка скорости куска льда, сорвавшегося с крыши, при его падении на землю

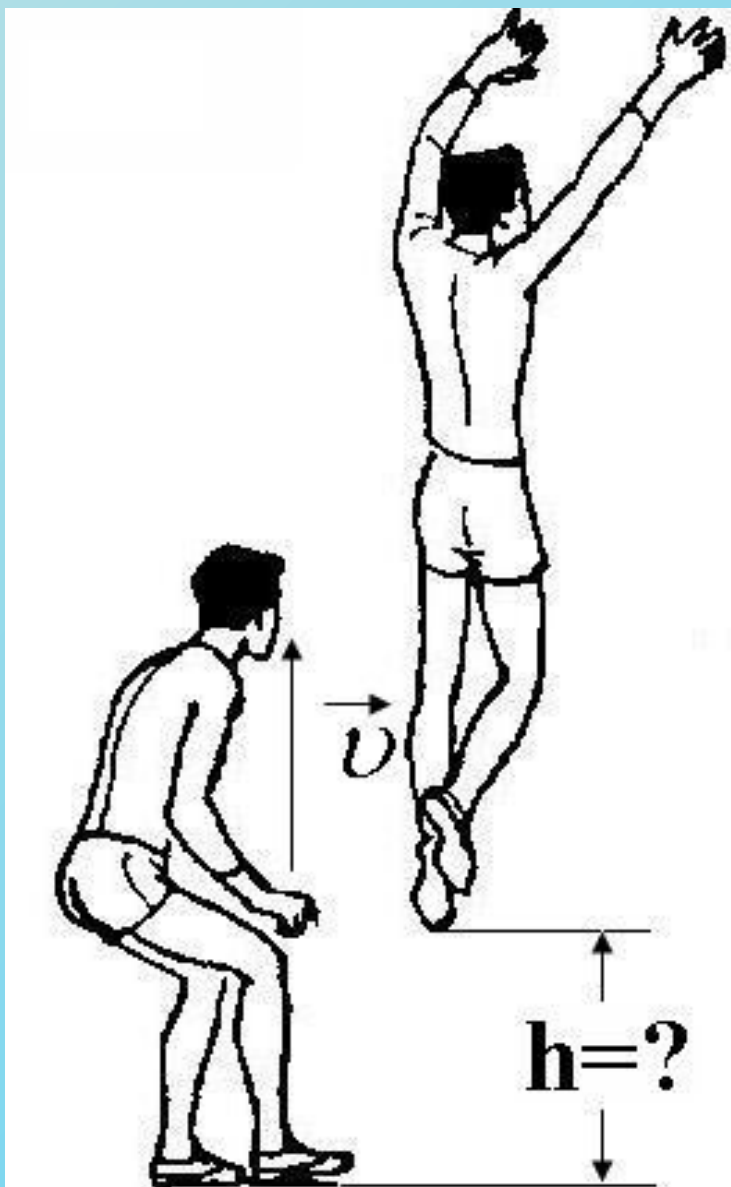


h=6 м

**Под крышами хожу с опаской,
Спасет от снега только
каска!!!**

$$v = \sqrt{2 \cdot 10 \frac{\text{м}}{\text{с}^2} \cdot 6 \text{ м}} = 10,96 \frac{\text{м}}{\text{с}}$$

Экспериментальная оценка начальной скорости человека при его прыжке вертикально вверх



Мы	Фамилия, имя учащегося	h (м)	U ($\frac{м}{с}$)
	Корнев Игорь	0,47	3,06
	Ларионов Ростислав	0,45	3,00
	Споженцева Виктория	0,3	2,49
	Усманов Вячеслав	0,3	2,49
	Муратов Сергей	0,4	2,83
	Ложкин Всеволод	0,4	2,83