

1) По условию задачи 4 для 10 класса предлагаем вам в начале теоретического тура сделать для участников олимпиады следующие пояснения:

«два **тонких** проводника **одинаковой** длины с вдвое отличающейся **площадью сечения**». Вместо слов «к центрам цилиндров» следует читать «к **серединам проводников**».

В решении задач, о которых речь идёт ниже, следует внести изменения или добавления:

9 класс, задача 4: Правильные ответы:

« $v_{x0} = 10,53$ м/с, $v_{y0} = 10,85$ м/с. Время полёта $t_{п} = 2v_{y0}/g = 2,21$ с, расстояние от места броска до места падения $l = v_{x0}t_{п} = 23,3$ м.».

Примечание: ответы, данные в высланном ранее решении, получены для времени $\tau = 1$ с.

10 класс, задача 1: Пропущен числовой ответ: $A = 7 \cdot 10^{-2}$ Дж.

10 класс, задача 2: Правильный числовой ответ: $\eta = 36\%$.

Примечание: В высланном вам ранее решении, по ошибке, ответ скопирован из задачи № 4 для 11 класса,