|  |  |
| --- | --- |
| **БЫЛО** | **СТАЛО** |
| 32 задания  Астрономия - Задание №24  Задание № 13 с ответом в виде слова | **30 заданий**  Астрономии нет  **Нет ответов в виде слова** |
| Задания 1-7 Механика Задания 8-12 Термодинамика и МКТ Задания 13-18 Электродинамика и оптика Задания 19-21 Квантовая, атомная и ядерная физика Задания 22-23 Погрешность и эксперименты (методология) | Задание **1** Теория по всем разделам физики  Задание **2** Графики по всем разделам физики Задания **3-8** Механика  Задания **9-13** Термодинамика и МКТ  Задания **14-19** Электродинамика  Задания **20-21** Квантовая физика Задания **22-23** Погрешность и эксперименты (методология) |
| Минимум теории, максимум формул. | **Больше теории**, максимум формул. |
| **2 часть КИМ** | |
| 1 качественная задача (№ 27) 2 задачи с кратким ответом (№ 25, 26) 5 задач с подробным решением  (№ 28-32) | **1** качественная задача (№ 24) **6** вычислительных задач (№ 25-30)  **Все (!!!)** задания с подробным решением (№ 24-30)  № 30 – 4 балльная задача, **4-й балл** – за обоснование выбранных законов |

<https://m.youtube.com/watch?v=H5XxtdeN8IE> – видеоконсультация по особенностям ЕГЭ 2022 (Сергей Стрыгин, разработчик КИМ ЕГЭ):

- **№ 1, 6, 12, 17** (множественный выбор) **–** только 2 или 3 правильных ответа;

- **№ 2** – все виды графиков (только по формулам из Кодификатора):

*y = kx y = kх+b y = kx2 y = k*

*y = y = y = y = ах*

**- № 25** – МФ и ТД / механика

**- № 26** – квантовая физика

**- № 29** – геометрическая оптика (волновая оптика – только в 1 части КИМ)

**- № 30** – динамика движения связанных тел / законы сохранения в механике

Основные элементы для обоснования применения законов **в № 30:**

**Динамика**

- обоснование выбора ИСО (земля или любая СО, которая относительно земли не имеет ускорения, является ИСО);

- принимаем тела за материальные точки (либо размеры тел малы по сравнению с расстояниями, либо тела движутся поступательно);

- обоснование равенства сил натяжения (так как нити невесомы, нерастяжимы, в блоках нет трения, и не учитываем трение о воздух);

- обоснование равенства ускорений тел, связанных нитью непосредственно, или нить перекинута через неподвижный блок (так как нить нерастяжима);

- обоснование соотношения ускорений (1:2) тел, связанных нитью, перекинутой через подвижный блок (так как отличаются в 2 раза пути, пройденные грузами – «кинематические связи»);

**Законы сохранения**

- обоснование выбора ИСО (земля или любая СО, которая относительно земли не имеет ускорения, является ИСО);

- принимаем тела за материальные точки (либо размеры тел малы по сравнению с расстояниями, либо тела движутся поступательно);

- обоснование применения закона сохранения импульса (сумма проекций внешних сил на выбранную ось равна нулю);

- обоснование закона сохранения механической энергии (суммарная работа всех непотенциальных сил равна нулю)

Подробнее – см. файл **«Алгоритм решения № 30»**