

В проект кодификатора 2024 года добавили (выделено цветом)

1.1.8	<p>Криволинейное движение. Движение материальной точки по окружности. Угловая и линейная скорость точки: $v = \omega R$. При равномерном движении точки по окружности $\omega = \frac{2\pi}{T} = 2\pi\nu$. Центробежное ускорение точки: $a_{\text{цс}} = \frac{v^2}{R} = \omega^2 R$. Полное ускорение материальной точки</p>
-------	--

Из кодификатора 2023 года удалили

1.1.9	Твёрдое тело. Поступательное и вращательное движение твёрдого тела
1.2.7.1	<p>Движение небесных тел и их искусственных спутников. Первая космическая скорость:</p> $v_{1к} = \sqrt{g_0 R_0} = \sqrt{\frac{GM}{R_0}}$
1.2.7.2	<p>Вторая космическая скорость:</p> $v_{2к} = \sqrt{2}v_{1к} = \sqrt{\frac{2GM}{R_0}}$
ОСНОВЫ СПЕЦИАЛЬНОЙ ТЕОРИИ ОТНОСИТЕЛЬНОСТИ	
4.1	Инвариантность модуля скорости света в вакууме. Принцип относительности Эйнштейна
4.2	<p>Энергия свободной частицы: $E = \frac{mc^2}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}}$.</p> <p>Импульс частицы: $\vec{p} = \frac{m\vec{v}}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}}$.</p>
4.3	<p>Связь массы и энергии свободной частицы:</p> $E^2 - (pc)^2 = (mc^2)^2$ <p>Энергия покоя свободной частицы: $E_0 = mc^2$</p>
5.1.5	<p>Волновые свойства частиц. Волны де Бройля.</p> <p>Длина волны де Бройля движущейся частицы: $\lambda = \frac{h}{p} = \frac{h}{mv}$.</p> <p>Корпускулярно-волновой дуализм</p>
5.1.6	Дифракция электронов на кристаллах
5.2.4	Лазер
5.3.2	Энергия связи нуклонов в ядре. Ядерные силы
5.3.3	Дефект массы ядра ${}^A_Z X$: $\Delta m = Z \cdot m_p + (A - Z) \cdot m_n - m_{\text{ядра}}$