Тренажер «Физический смысл производной»

<p>10 класс. Тема: «Физический смысл производной» Карточка № 1</p> <p>1. Материальная точка движется по закону $s(t) = \frac{4t-1}{t+1}$. Найдите ее скорость в момент времени $t = 2$ с.</p> <p>2. Тело массой 2кг движется по закону $s(t) = 3t^2 - 5t - 3$. Найдите действующую на него силу в момент времени $t = 3$ с.</p>	<p>10 класс. Тема: «Физический смысл производной» Карточка № 2</p> <p>1. Тело движется вверх по закону $s(t) = v_0t - \frac{gt^2}{2}$ с начальной скоростью $v_0 = 30$ м/с, $g = 9,8$ м/с². Через сколько секунд скорость станет равной 10 м/с?</p> <p>2. Найдите силу, действующую на тело массой 5кг, движущееся по закону $s(t) = \frac{1}{3}t^3 - 2t + 1$ в момент времени $t = 3$с.</p>
<p>10 класс. Тема: «Физический смысл производной» Карточка № 3</p> <p>1. Тело движется по закону $s(t) = \frac{2-4t}{4-t}$. Найдите его скорость в момент времени $t = 2$ с.</p> <p>2. Найдите силу, действующую на тело массой 2кг, движущееся по закону $s(t) = \frac{1}{2}t^3 - t + 3$ в момент времени $t = 4$с.</p>	<p>10 класс. Тема: «Физический смысл производной» Карточка № 4</p> <p>1. Тело движется вверх по закону $s(t) = v_0t - \frac{gt^2}{2}$ с начальной скоростью $v_0 = 50$ м/с, $g = 9,8$ м/с². Через сколько секунд скорость станет равной 20 м/с?</p> <p>2. Тело массой 3кг движется по закону $s(t) = \frac{1}{3}t^3 - 4t + 7$. Найдите действующую на него силу в момент времени $t = 2$ с.</p>
<p>10 класс. Тема: «Физический смысл производной» Карточка № 5</p> <p>1. Тело движется по закону $s(t) = \frac{2t+1}{t+1}$. Найдите его скорость в момент времени $t = 4$ с.</p> <p>2. Найдите силу, действующую на тело массой 6кг, движущееся по закону $s(t) = 2t^3 - t + 2$ в момент времени $t = 3$с.</p>	<p>10 класс. Тема: «Физический смысл производной» Карточка № 6</p> <p>1. Материальная точка движется по закону $s(t) = \frac{3t+2}{t+2}$. Найдите ее скорость в момент времени $t = 3$ с.</p> <p>2. Тело массой 3кг движется по прямой согласно уравнению $s(t) = 2t^3 - 2t + 3$. Найдите действующую на него силу в момент времени $t = 5$ с.</p>