

Билет № 3

<u>Допуск к экзамену</u>					
1	<p><u>ЗАДАЧА № 1.</u> Известен закон изменения координаты тела от времени:</p> $X(t) = X_0 + bt \cdot e^{-bt}$ <p>Используя аппарат высшей математики получить зависимости скорости и ускорения от времени. Обязательно исходную и полученные формулы проиллюстрировать в графической форме.</p>				
<u>ЭКЗАМЕН</u>					
2	<p><u>ЗАДАЧА № 2.</u></p> <p>Даны результаты прямых измерений некоторых физических величин и уравнение их связи с другой физической величиной.</p> <p style="text-align: center;">Найти значение этой величины и оценить его погрешность.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="padding: 5px;">Вариант 3</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">$R_1 = (23 \pm 5) \text{ Ом}$</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">$R_2 = (12 \pm 3) \text{ Ом}$</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">$R = \frac{R_1 \cdot R_2}{R_1 + R_2}$</td> </tr> </table>	Вариант 3	$R_1 = (23 \pm 5) \text{ Ом}$	$R_2 = (12 \pm 3) \text{ Ом}$	$R = \frac{R_1 \cdot R_2}{R_1 + R_2}$
Вариант 3					
$R_1 = (23 \pm 5) \text{ Ом}$					
$R_2 = (12 \pm 3) \text{ Ом}$					
$R = \frac{R_1 \cdot R_2}{R_1 + R_2}$					
3	<p>В чем отличие математического и физического смысла производной функции. Ответ аргументировать двумя причинами соответствующими формулами.</p>				