

**Олимпиада «Ломоносов 2020-2021» по физике**

**Ответы к заданиям для учащихся 7-х –9-х классов**

| <b>Задание</b> | <b>Ответ</b>  |
|----------------|---|
| <b>1</b>       | $L = \frac{Ft^2}{2m} (\cos \alpha + \mu \sin \alpha) - \frac{\mu gt^2}{2}.$ |
| <b>2</b>       | $\mu = \frac{A - mgh}{mgl}.$  |
| <b>3</b>       | $m = \left( \rho_{\kappa} \frac{\Phi}{100\%} - \rho_{\text{x}} \right) V.$  |
| <b>4</b>       | $R_3 = (n + 1) \frac{U_2}{I_1}.$  |
| <b>5</b>       | $v = \frac{aV}{a - F}.$   |