

Олимпиада «Ломоносов 2019 – 2020» по физике
Отборочный этап
Ответы к задачам для 10-х – 11-х классов

Задача	Ответ
1	$\alpha = \arccos\left(\frac{n(1-k)}{2}\right).$
2	$S = L\left(1 + \frac{ m-M }{M+m}\right).$
3	$\eta = \frac{n-1}{3+5n}.$
4	$q_{AD} = \frac{2BL}{5\rho}.$
5	$\varphi_{\min} = 2 \arcsin\left(\frac{1}{n}\right).$