

УТВЕРЖДАЮ

«___» _____ 2022 г.

Председатель предметной
экзаменационной комиссии

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 0
для вступительного испытания по предмету «Физика»

1. Движение материальной точки по окружности с постоянной по модулю линейной скоростью. Угловая скорость. Период и частота равномерного вращения. Центростремительное ускорение.
2. Явление самоиндукции, индуктивность. Энергия магнитного поля.
3. При изобарном нагревании 6 молей гелия ему было передано 5 кДж теплоты. Определить, на сколько изменилась температура газа и какую работу он при этом выполнил? $R = 8,31 \text{ Дж}/(\text{моль} \cdot \text{K})$.

ЭКЗАМЕНАЦІЙНИ БІЛЕТ № 0
для вступного іспиту па прадмету «Фізіка»

1. Рух матэрыяльнага пункта па акружнасці з пастаяннай па модулю лінейнай скорасцю. Вуглавая скорасць. Пэрыяд і частата раўнамернага вярчэння. Цэнтраімклівае паскарэнне.
2. З'ява самаіндукцыі, індуктыўнасць. Энергія магнітнага поля.
3. Пры ізабарным награванні 6 молей гелія яму было перададзена 5 кДж цеплыні. Вызначыць, на колькі змянілася тэмпература газу і якую работу ён пры гэтым выканаў? $R = 8,31 \text{ Дж}/(\text{моль} \cdot \text{K})$.