

*Кантрольная работа
па тэме „Рух і сілы“*

Варыянт 1

1. Адзінкай вымярэння вагі цела ў СІ з'яўляецца
 - (a) Ньютан
 - (b) кілаграм
 - (c) грам
 - (d) метр у секунду
 - (e) секунда
2. Цела масай 10 г ляжыць на сталі. Чаму прыблізна роўная сіла пружкасці, якая дзейнічае на яго?
3. Чаму роўнае змяненне скорасці цела масай 0,25 кг, калі на яго на працягу 1 с дзейнічае сіла 1 Н?
4. Груз масай 10 кг падыходзіць вертыкальна ўверх з дапамогай вяртэлі, да якой прыкладзеная сіла 150 Н. Зрабіце малюнак, выявіўшы на ім сілы, што дзейнічаюць на груз. Вызначыце модуль і накірунак раўнадзейнай сілы (g прыміце роўным $10\frac{M}{C}$).
5. Кубік з рабрам 10 см, зроблены з меднай фальгі, важыць 4,7 Н. Якая шчыльнасць фальгі?

*Кантрольная работа
па тэме „Рух і сілы“*

Варыянт 2

1. Адзінкай вымярэння сярэдняй скорасці ў СІ з'яўляецца
 - (a) квадратны метр
 - (b) кіламетр у гадзіну
 - (c) грам
 - (d) кілаграм на кубічны метр
 - (e) метр у секунду
2. Чаму роўная вага кубіка, які ляжыць на нерухомым сталі, калі на яго дзейнічае сіла пружкасці 15 Н?
3. Якой стане скорасць цела масай 1 кг праз 3 с, калі яно мае скорасць 4,3 м/с, і на яго дзейнічае сіла 1,5 Н?
4. На столік дынамометра пастаўленая гіра 1 кг. Да гіры прывязаная нітка, за якую цягнуць вертыкальна ўверх з сілай 3 Н. Якую сілу пакажа дынамометр? Выявіце сілы, што дзейнічаюць на гіру, на малюнку. Які накірунак раўнадзейнай сілы (g прыміце роўным $10\frac{M}{C}$)?
5. Фарфоравая цацка аб'ёмам 70 см^3 і вагой 1,15 Н мае ўнутраную схаваную поласць. Шчыльнасць фарфора 2300 кг/м^3 . Вызначыце аб'ём поласці.