

№ 1. Одам аравани итариб кетяпти, бунинг натижасида арава горизонтал йўл бўйлаб бир маромда ҳаракатланмоқда. Одам аравага кўрсатаётган кучи нимага сарфланади?

- а) қаршилиқ кучларини енгишга
- б) тезланиш алоқасига
- в) аравани силжитишга
- г) тезланиш алоқасига ва аравани силжитишга

№ 2. Қия текислик бўйлаб ҳаракатланувчи жисмнинг тезлиги қиялик бурчаги орта борган сари қанчагача ортиши мумкин?

- а) $a = g/2$
- б) $a = g$
- в) $a = 0$
- г) $a = 0,9g$

№ 3. Пружинали маятник T_0 тебраниш даврига эга. Пружинанинг қаттиқлиги n марта камайтирилди. Тебранишлар даврини аниқланг.

- а) $n T_0$
- б) $n^2 T_0$
- в) $\sqrt{n} T_0$
- г) $\frac{T_0}{\sqrt{n}}$

№ 4. Бошланғич тезлиги 0 га тенг бўлган бир маромда тезлашган ҳаракат йўли формуласини кўрсатинг.

- а) $S=at/2$
- б) $S=vt$
- в) $S=at^2/2$
- г) $S=v_0t+at^2/2$

№ 5. Массаси 3 т бўлган автомобил радиуси 15 м бўлган айлана бўйлаб 36 км/с доимий тезлик билан ҳаракатланмоқда. Ғилдиракларнинг юзада сирғалиши ишқаланиш кучи нимага тенг?

- а) 10 Н
- б) 100 Н
- в) 10^3 Н
- г) $2 \cdot 10^4$ Н

№ 6. Тош 10 м/с тезлик билан вертикал отилди. Қайси баландликда тошнинг кинетик энергияси потенциал энергияга тенг бўлади? Ҳаво қаршилиги эътиборга олинмасин.

- а) 10 м
- б) 20 м
- в) 30 м
- г) 2,5 м

№ 7. Жала давомида одам момоқалди роқ товушини чақмоқ чақнаганидан 10 с дан сўнг эшитди. Разряд қанча узоқликда содир бўлган? Товушнинг ҳаводаги тезлиги 330 м/с деб ҳисоблансин.

- а) 0,33 км
- б) 3,3 км
- в) 33 км
- г) 330 км

№ 8. Газ изотермик равишда 3 л дан 1 л гача сиқилди, бунда газ босими 30 кПа га ортди. Дастлабки босим қанча бўлган? Жавобни кПа да кўрсатинг.

- а) 15
- б) 20
- в) 30
- г) 45

№ 9. Массаси 80 кг бўлган одам массаси 120 кг ва тезлиги 5 м/с бўлган қайиқ ичига сакраб минди. Қайиқ қандай тезлик билан ҳаракатланишни бошлайди?

- а) 0,5 м/с
- б) 1 м/с
- в) 1,5 м/с
- г) 2 м/с

№ 10. Автомобил горизонтал текислик бўйлаб 72 км/соат тезлик билан ҳаракат қилмоқда. Автомобил массаси 2 т. Двигателининг ф.и.к. 40%. Агар ишқаланиш коэффициентини 0,02 бўлса автомобил двигатели 1 с да қанча энергия истеъмол қилади?

- а) 1000 Ж
- б) 2000 Ж
- в) 1200 Ж
- г) 20000 Ж

Баллни баҳога айлантириш шкаласи

Ҳар бир топшириқ 1 балл билан баҳоланади. Жами топшириқларнинг миқдори – 10

баллари	баҳо
0-3	«2»
4-5	«3»
6-7	«4»
8-10	«5»