

Розклад занять на 06. 05. 2022 7 клас

№ За/п	Предмет	Тема уроку	Хід уроку, завдання	Форма проведення
1	Основи здоров'я	Хвороби цивілізації. Соціальні чинники ризику «хвороб цивілізації»	Переглянути відео https://www.youtube.com/watch?v=V1MXO23nkPQ	Асинхронно
2	Музичне мистецтво	Історія кохання, вічна і сучасна	Перейти за посиланням: https://uahistory.co/pidruchniki/hlebnikova-art-7-class-2015/32.php https://www.youtube.com/watch?v=5GWTFKy5yXQ	Асинхронно
3	Географія	Використання природних багатств материків і океанів.	Опрацювати відповідний §, переглянути https://www.youtube.com/watch?v=JMIQH6iLjIU&ab_channel=MONUKRAINE	Асинхронно
4	Українська мова	Частки формотворчі та словотворчі	Опрацювати §35 впр.466, 469 Посилання на урок https://www.youtube.com/watch?v=Fqil9W9uwrU	Асинхронно
5	Фізика	Розв'язування задач на визначення ККД	Записати приклади задач до робочого зошита	Асинхронно
6	Російська мова	Частка як службова частина мови	1. Переглянути відео https://www.youtube.com/watch?v=NtXlaPefEy8 2. Опрацювати теоретичний матеріал, с.287; впр.336,337 (письмово)	Асинхронно
7	Культура добросусідства	Державні свята України. Пам'ятні дати нашого краю.	Онлайн-урок Google – на 9.00 https://meet.google.com/xgz-frdk-ruj	Синхронно

			Переглянути відео https://www.youtube.com/watch?v=AspYzB9awR8 Написати про Державне свято України.	
--	--	--	--	--

Фізика (прикладні розв'язування задач)

1.

1) Дано:

$$Q_{\text{повна}} = 500 \text{ кДж}$$

$$A_{\text{кор.}} = 125 \text{ кДж}$$

$$\eta = ?$$

Розв'язання:

За означенням ККД теплового двигуна $\eta = \frac{A_{\text{кор.}}}{Q_{\text{повна}}} \cdot 100\%$;

$$[\eta] = \frac{\text{кДж}}{\text{кДж}} \cdot \% = \% ; \quad \eta = \frac{125}{500} \cdot 100 = 25 (\%).$$

Відповідь: ККД теплового двигуна 25 %.

Дано:

$$m = 100 \text{ кг}$$

$$g = 10 \frac{\text{Н}}{\text{кг}}$$

$$F = 250 \text{ Н}$$

$$h_1 = 8 \text{ см} = 0,08 \text{ м}$$

$$h_2 = 40 \text{ см} = 0,4 \text{ м}$$

$$\eta = ?$$

Розв'язання

Для визначення ККД важеля використаємо

$$\text{формулу: } \eta = \frac{A_1}{A_2} 100 \%$$

$$\text{Корисна робота: } A_k = mgh_1.$$

$$\text{Затрачена робота: } A_z = Fh_2.$$

$$\text{Тоді } \eta = \frac{mgh_1}{Fh_2} 100 \%$$

Підставивши значення величин, отримаємо:

$$\eta = (100 \text{ кг} \cdot 10 \text{ Н/кг} \cdot 0,08 \text{ м} : (250 \text{ Н} \cdot 0,4 \text{ м})) \cdot 100 \% = 78 \%$$

2. *Відповідь:* $\eta = 78 \%$.

3. Тіло масою 20 кг піднімають по похилій площині. Яку силу необхідно прикласти в напрямку руху тіла, якщо довжина похилої площини 4 м, а висота її м? ККД похилої площини 80 % .

Розв'язування. Відповідно до визначення ККД:

$$\eta = \frac{A_{\text{кор}}}{A_{\text{зд}}} .$$

Визначимо корисну роботу: $A_{\text{кор}} = mgh$

Визначимо здійснену роботу: $A_{\text{зд}} = F l$

Тоді
$$\eta = \frac{A_{\text{кор}}}{A_{\text{зд}}} = \frac{mgh}{Fl}.$$

Із цієї формули можна знайти силу:

$$F = \frac{mgh}{\eta l}.$$

Перевіряємо одиниці

величин:

$$[F] = \frac{\frac{\text{Н}}{\text{кг}} \cdot \text{м}}{\text{м}} = \text{Н}.$$

Обчислюємо силу:

$$F = \frac{20 \cdot 10 \cdot 1}{0,8 \cdot 4} = 62,5 \text{ (Н)}.$$

(Записати згідно скороченої умови задач фізики)

