

Бушиков. М.
9 А.

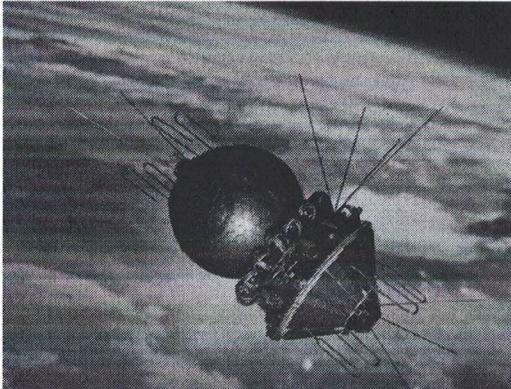
ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ТЕХНОЛОГИИ 2022–2023 уч. г.

22

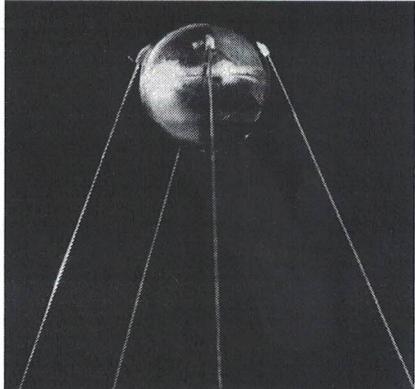
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

8-9 класс (мальчики)

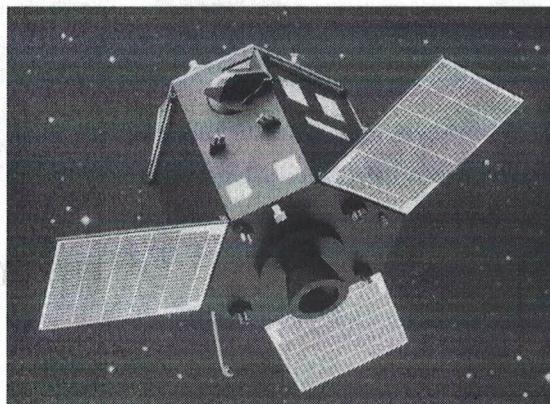
1. 4 октября 1957 года на орбиту Земли был выведен первый искусственный спутник Земли, советский космический аппарат, который назывался «Спутник-1». Он получил кодовое обозначение — «ПС-1» («Простейший Спутник-1»). На каком изображении представлен «ПС-1»?



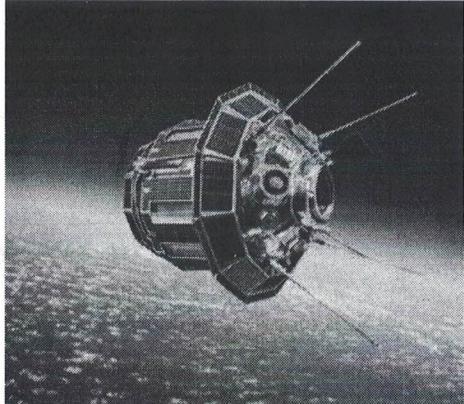
А



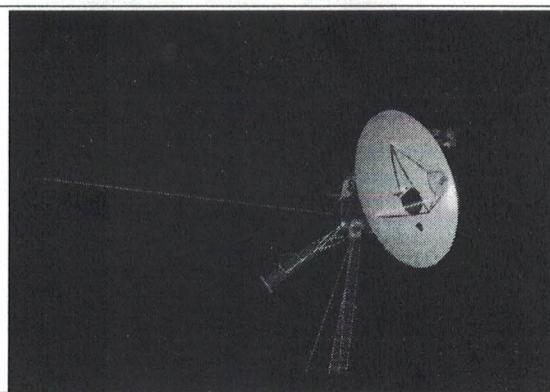
Б



В



Г



Д



Е

2. Установите соответствие между инструментами и технологическими операциями, которые позволяют осуществлять данные инструменты.

Технологические операции	Инструменты
А) Долбление древесины	1) Дрель
Б) Нарезание резьбы	2) Канфарник
В) Точение древесины	3) Напильник

A-6 ; Б-5 , В-37, Г-3 , Д-2 ; Е-1 , Ж-4

Г) Опиливание древесины	4) Столярная ножовка
Д) Чеканка металла	5) Метчик
Е) Сверление металла	6) Стамеска
Ж) Пиление древесины	7) Рейер

7

3. Назовите аккумуляторные электроинструменты, предназначенные для пиления технологических материалов.

- а) аккумуляторная дрель-шуруповёрт
- б) аккумуляторный электролобзик
- в) аккумуляторный электрорубанок
- г) аккумуляторная дисковая электропила

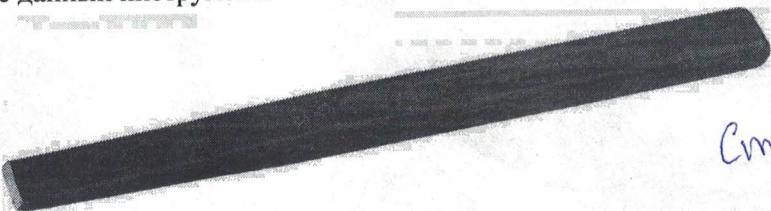
2

4. Назовите ручной инструмент, который позволяет осуществить технологический процесс нарезания внешней резьбы на металлическом стержне.

- а) зензубель
- б) шарошка
- в) плашка
- г) рейер

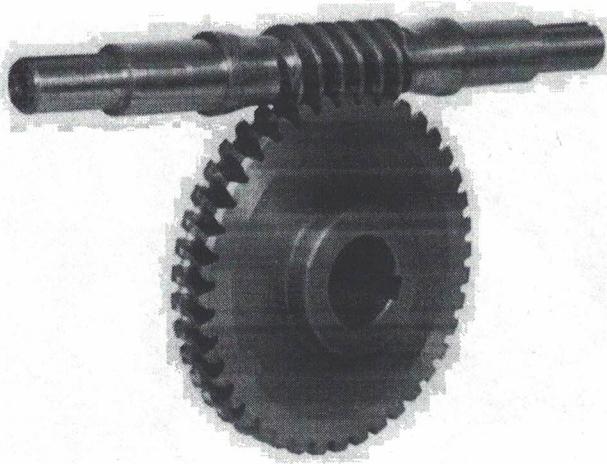
1

5. На изображении представлен слесарный инструмент, применение которого предусмотрено совместно с молотком. Назовите данный инструмент.



Стамеска.

6. На изображении представлен передаточный механизм. Дайте верное название данного механизма.

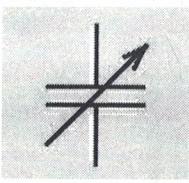


1

- а) червячный механизм
- б) ременный механизм
- в) кулисный механизм
- г) реечный механизм

7. По представленному условному изображению, применяемому на электрических схемах, укажите название элемента.

принципиальных



- а) генератор электрической энергии
 б) электролитический конденсатор переменной ёмкости
в) гальванический литий-ионный аккумулятор
г) электрическое переменное сопротивление

3

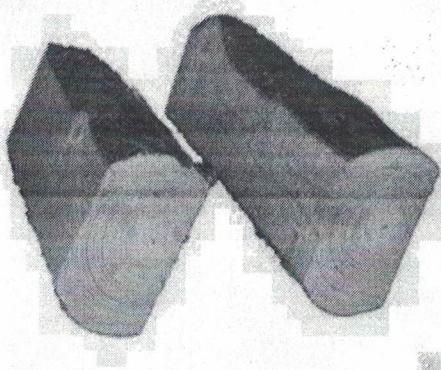
8. По маркировке стали 14Г2 определите название применённого легирующего элемента и максимально возможное его процентное содержание в данной марке стали.

9. Дайте верное название представленному на изображении электроинструменту.



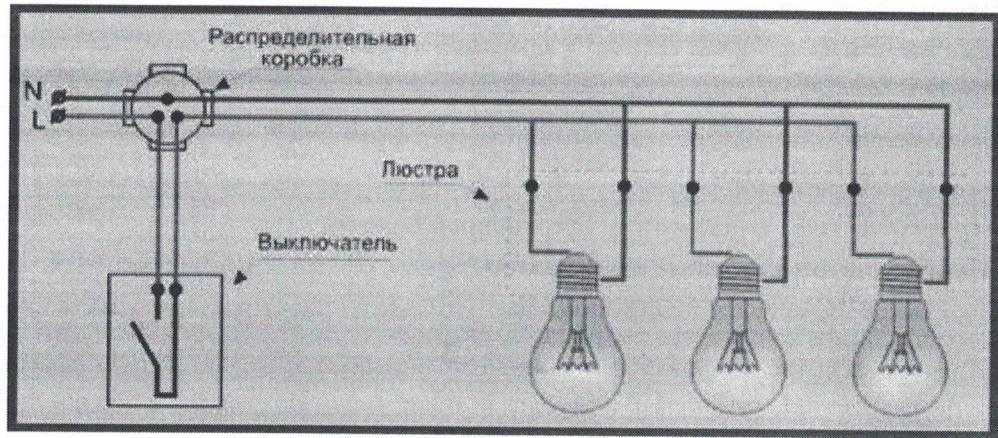
10. Дайте верное название, представленному на изображении пиломатериалу.

1



- а) чурак строганый
б) кряж обыкновенный
в) бревно необрезное
 г) брус двухкантовый

11. На изображении представлен один из возможных способов подключения трёхрожковой люстры к квартирной проводке. Определите, будут ли при таком варианте соединения при перегорании нити накала средней лампы работать оставшиеся боковые лампы.



12. После закалки стали для снятия возникших внутренних напряжений и улучшения эксплуатационных характеристик сталей можно применить следующие процессы термообработки:

- а) оттиск
- б) отпуск
- в) отпаривание
- г) все вышеперечисленные

1

13. Какой (какие) из приведённых инструментов предусматривает (предусматривают) возможность многоразовой замены режущего элемента?

- а) ручной столярный лобзик
- б) алмазный надфиль
- в) ножовка слесарная
- г) распил

1

14. На фотографии представлен элемент выполненного из древесины изделия. Для изготовления центрального узора в виде цветов был использован шпон различных пород древесины. Назовите технику, в которой выполнен данный цветочный узор.

