



# 1 2 3 4 5



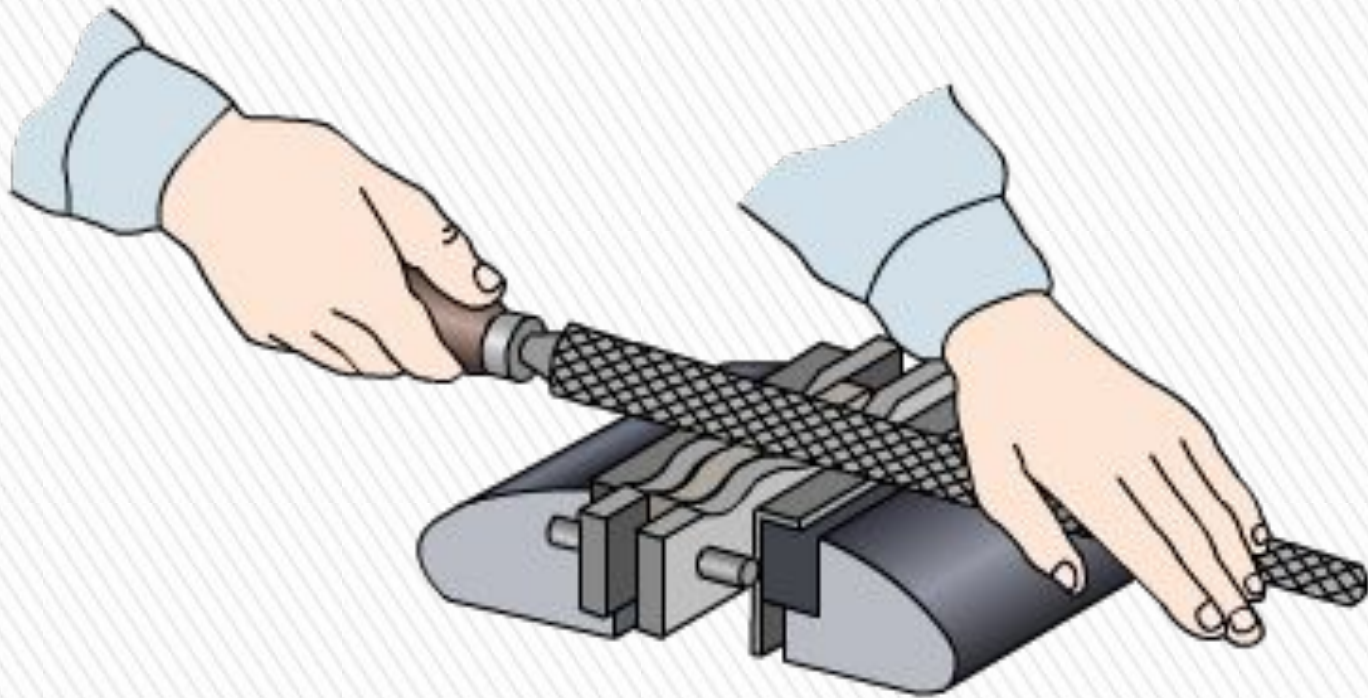
# »Що таке рашпіль?



Напилек з насічкою у вигляді досить великих і порівняно рідко розміщених зубців.



# Що таке обпилення?



- » Обпилюванням називається обробка різальним інструментом — рашпілем, напилком — з метою знімання з поверхні оброблюваної деталі шару





# Що таке стругання?



Мал. 96. Стругання: а – рубанком у напрямку волокон; б – фуганком; в – сколювання під час стругання проти волокон

- » Стругання — процес обробки матеріалів різанням зі зняттям стружки, здійснюється при відносному зворотно-поступальному русі інструмента (стругального різця, ножа й т.п.) або виробу.



# Що таке ажурне випилювання?



- » Ажурне випилювання – вид декоративної обробки деревини, при якому намічені на плоскій поверхні узори випилюються за допомогою лобзика



За допомогою чого  
виконують ажурне  
випилювання?



» Лобзик





# ОТВОРІВ.

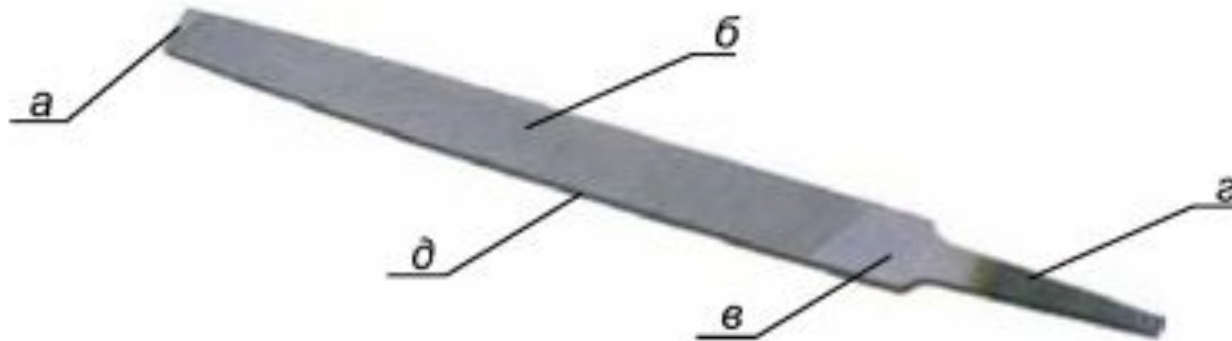
# Оброблення країв виробів



**Технологічний процес  
свердління.  
Коловорот, ручний дріль.**



Напилюк — стальний брусок певного профілю і довжини, на поверхні якого є насічки (нарізки), що утворюють западини і гостро заточені зубці, які у перерізі мають форму клина.



Мал. 88. Будова напилка: а – носок; б – робоча грань; в – п'ятка; г – хвостовик; д – ребро





Надфіль — найдрібніший напиллок, призначений для виконання дуже дрібної і точної роботи.



- » Свердління – один із самих поширених способів одержання отворів різанням. Свердління отворів на виробництві, як правило, автоматизоване.
- » Ріжучим інструментом при цьому є

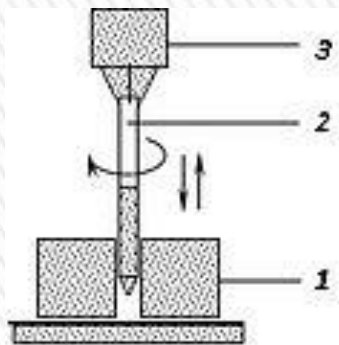


Рис.– Схема свердління.

1 – заготовка; 2 – свердло;  
3 – шпindel з патроном.





» Коловорот — ручний інструмент для свердління отворів у деревині та інших м'яких матеріалах, з ручкою у вигляді скоби та патроном для затискання свердел чи інших знарядь, які потребують при їх використанні обертання навколо осі та прикладення осьового зусилля.



А





» Щоб дещо зекономити час, потрібний для свердління отворів та полегшити працю, використовують *ручний дріль*.



Більше ніж  
ІНТЕРНЕТ-ГІПЕРМАРКЕТ



# Гра «Кубик»

- » 1. Що таке надфіль?
- » 2. Що таке коловорот?
- » 3. Назвіть правила безпечної праці з коловоротом та дрилем?
- » 4. Що таке свердло?
- » 5. Що таке свердління?
- » 6. Що таке напилок?



# Рефлексія

- » Я дізнався...
- » Я навчився...
- » Я зрозумів , що можу...
- » Мені сподобалось...
- » Для мене стало новим...
- » Мене здивувало...

