

Технология

Предмет
труда

+

Средства
труда

+

Труд

=

Продукт
труда

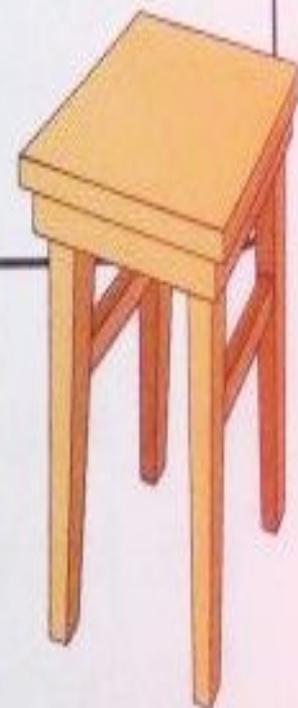
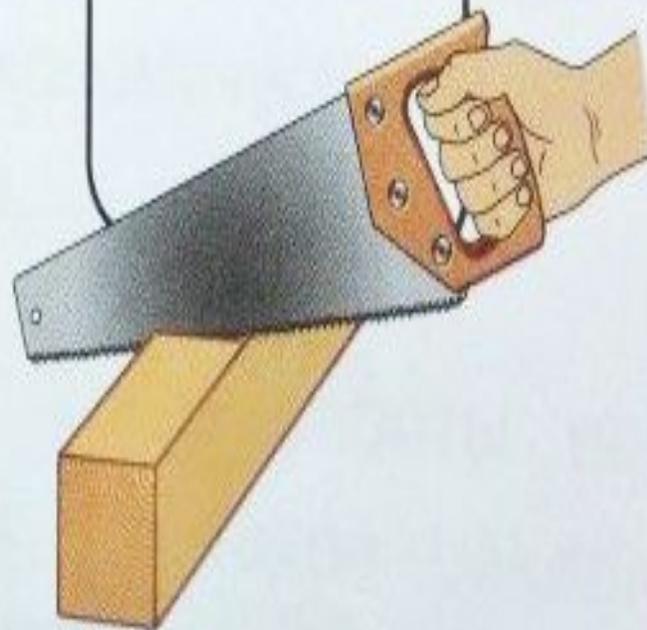
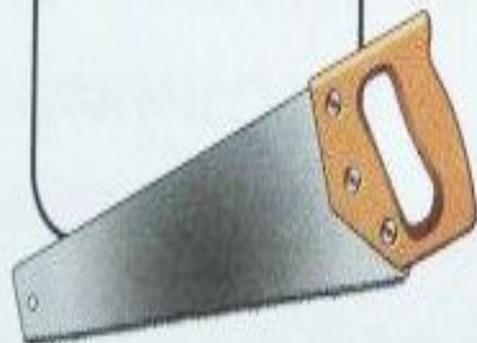
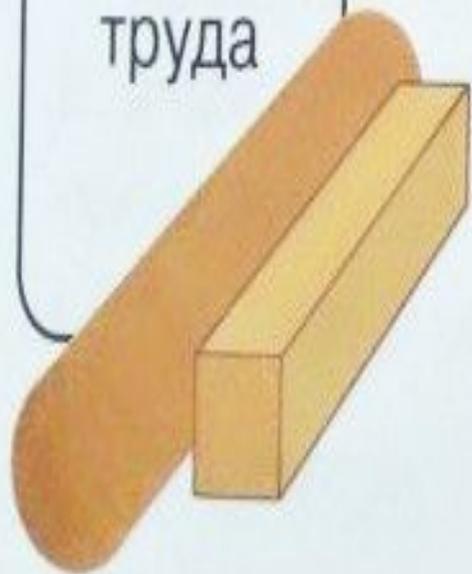
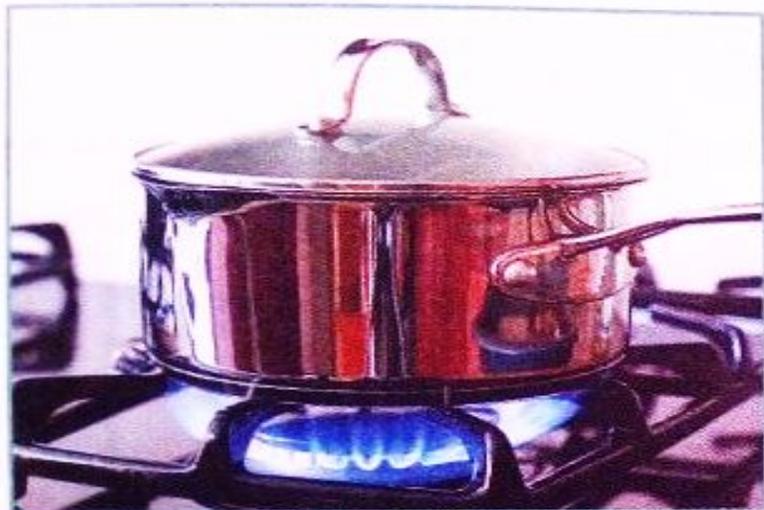


Рис. 3.2. Способы обработки материалов: *а* — варка; *б* — сушка; *в* — литьё; *г* — ковка; *д* — рубка; *е* — помол



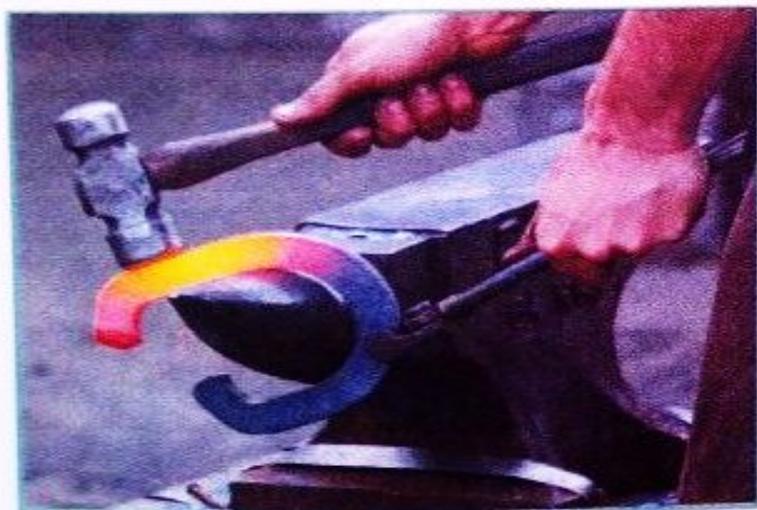
а)



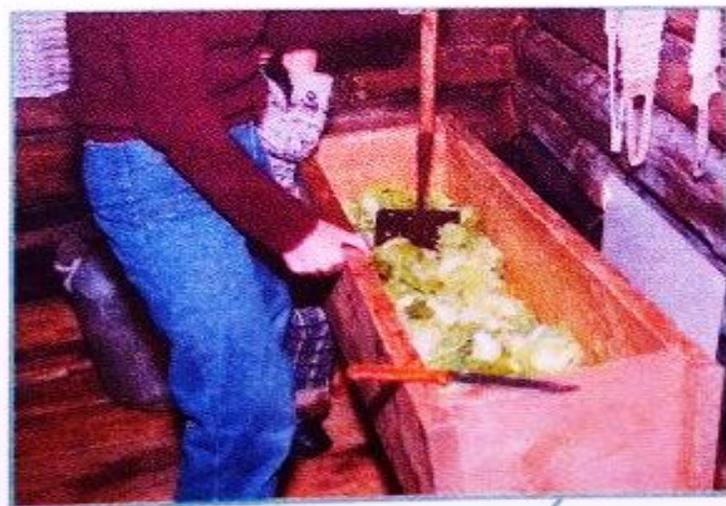
б)



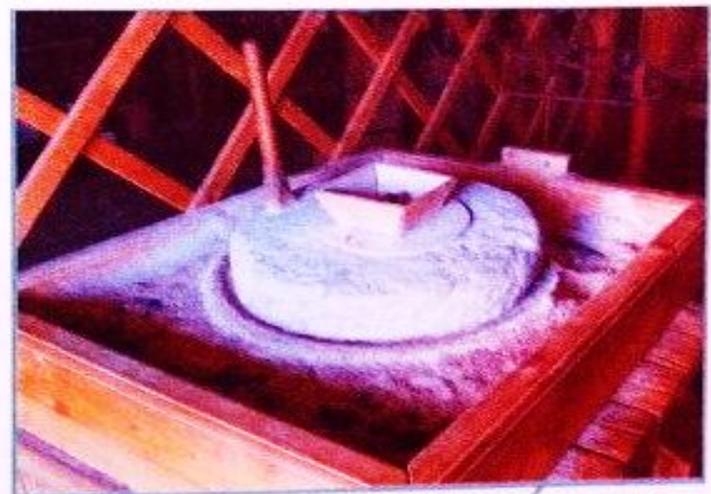
в)



г)



д)



е)

Производство

```
graph TD; A[Производство] --> B[Единичное]; A --> C[Серийное]; A --> D[Массовое];
```

Единичное

(малое количество,
повторно не
предусматривается)

Серийное

(постоянно выпуск
больших партий)

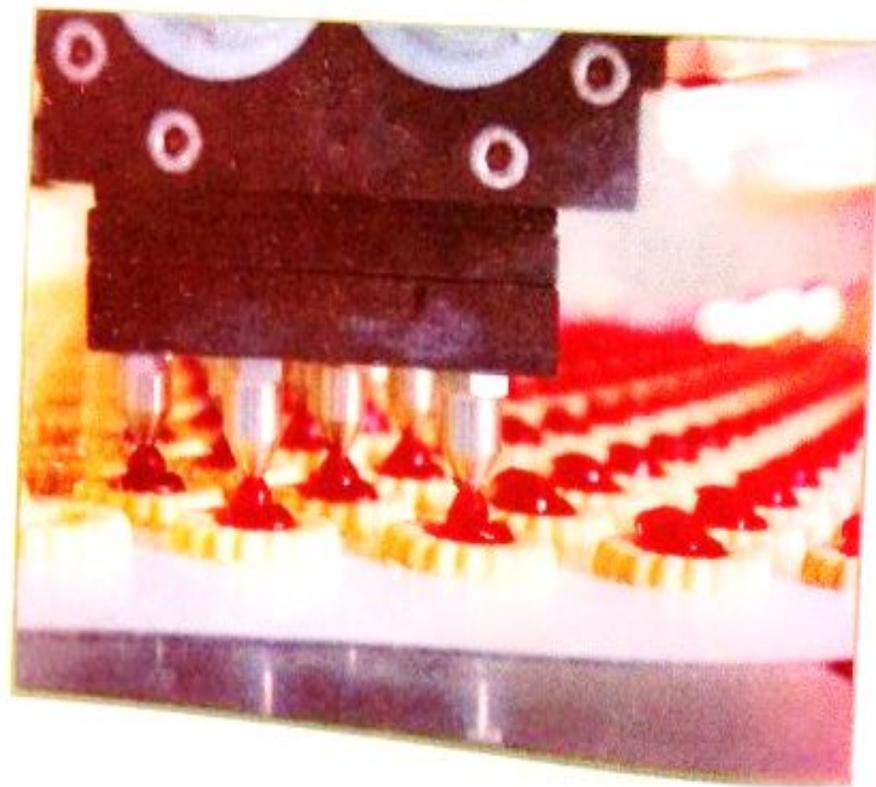
Массовое

(продолжительное время
большой объем
одинаковых изделий)

Рис. 3.4. Пример серийного производства — производство автомобилей



Рис. 3.5. Конвейерное производство печенья



Техника

Рис. 4.2. Производственная и непроизводственная техника: *а* — картофелеуборочный комбайн; *б* — шлифовальный станок; *в* — хлопкопрядильная машина; *г* — принтер; *д* — утюг; *е* — посудомоечная машина



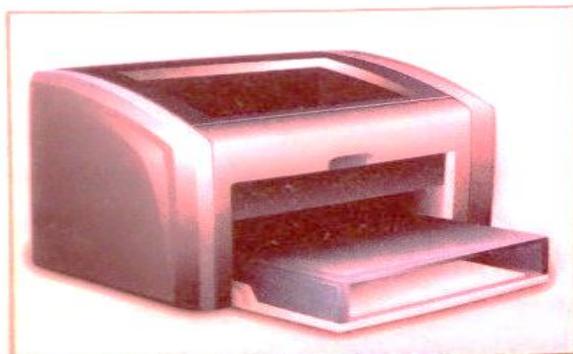
а)



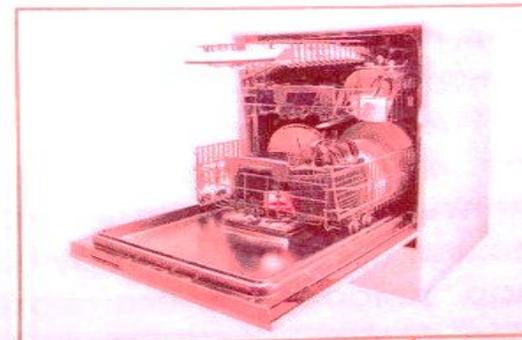
б)



в)



г)



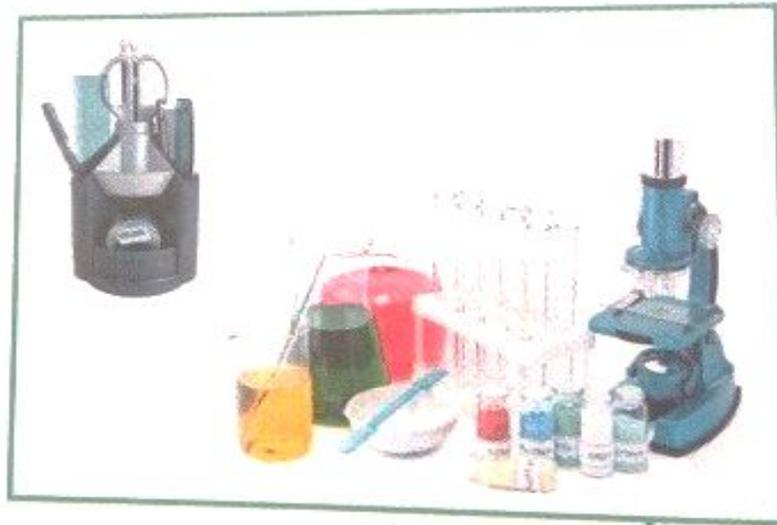
е)

Инструменты, механизмы, технические устройства

Рис. 4.3. Инструменты и механизмы: а — ручного труда; б — умственного труда; в — жизнеобеспечения



а)



б)



в)

Пассивная техника – здания заводов, фабрик и других предприятий, трубопроводы, линии электропередачи, железнодорожные пути, средства связи.

Активная техника – орудия труда (инструменты, механизмы, машины, аппараты, агрегаты, установки.)

Машина – техническое устройство, выполняющее механические движения для преобразования энергии, материалов, информации)

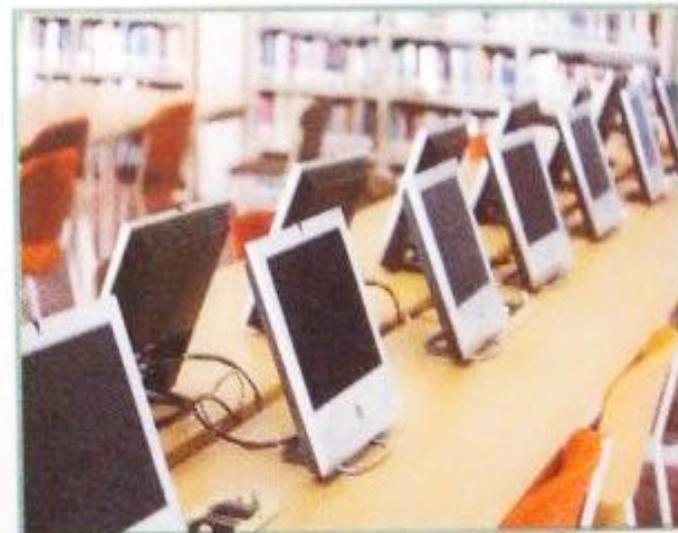
Рис. 4.4. Энергетическая (а), рабочая (б) и информационные (в) машины



а)



б)



в)

Рис. 4.5. Транспортные и подъёмно-транспортные машины: *а* — автомобиль; *б* — корабль; *в* — самолёт; *г* — погрузчик; *д* — подъёмный кран; *е* — лифт



а)



б)



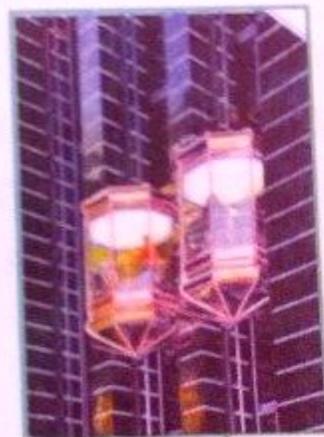
в)



г)



д)



е)

Военные машины — стрелковое оружие,
артиллерийская установка,
корабли, истребители



Аппараты и приборы – технические устройства или наборы предметов, служащие для выполнения какой-либо работы

