

Технология

Предмет
труда

+

Средства
труда

+

Труд

=

Продукт
труда

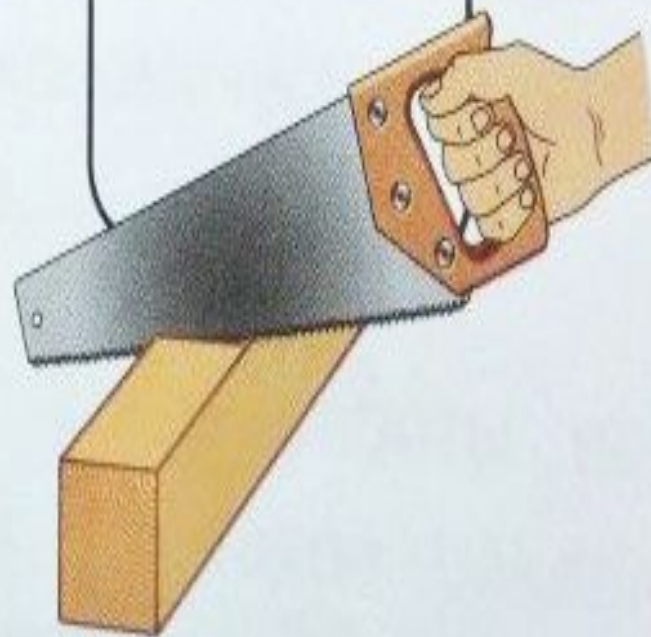
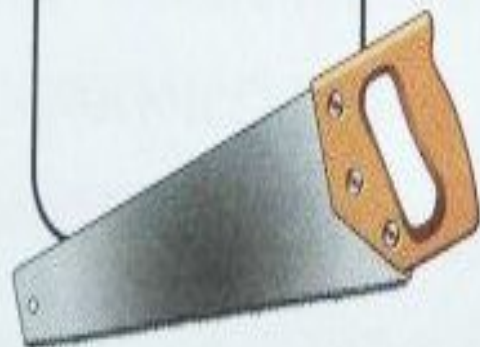
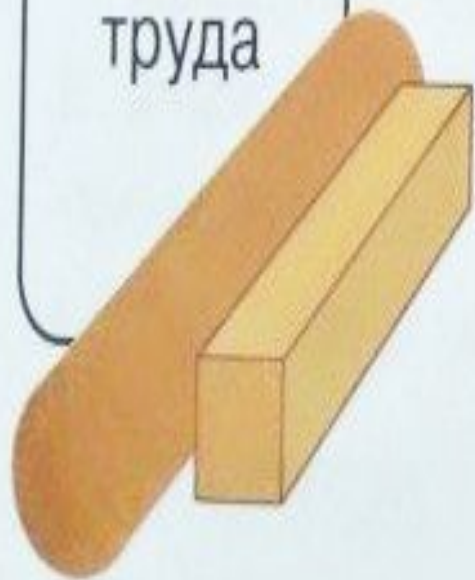
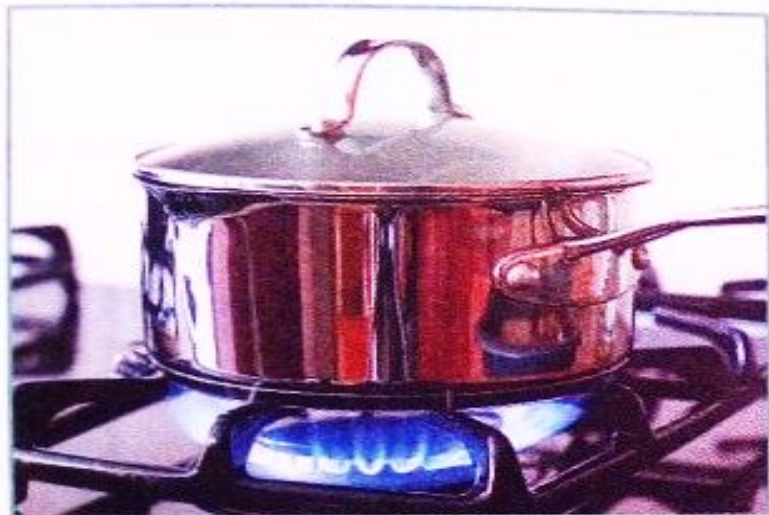


Рис. 3.2. Способы обработки материалов: *а* — варка; *б* — сушка; *в* — литьё; *г* — ковка; *д* — рубка; *е* — помол



а)



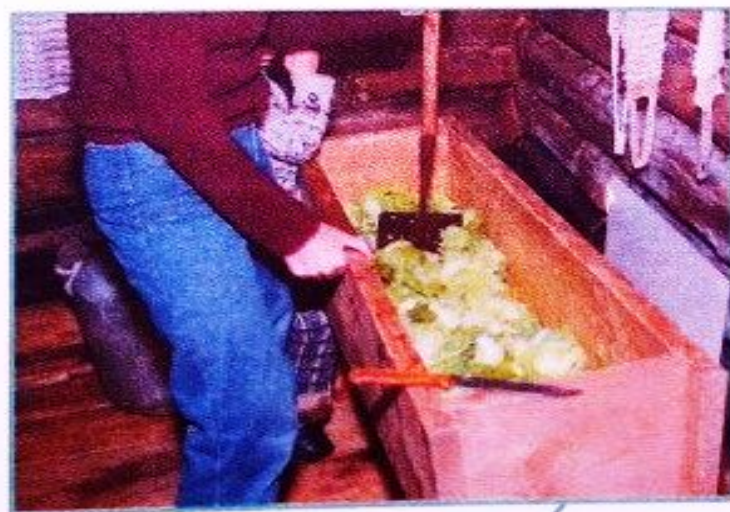
б)



в)



г)

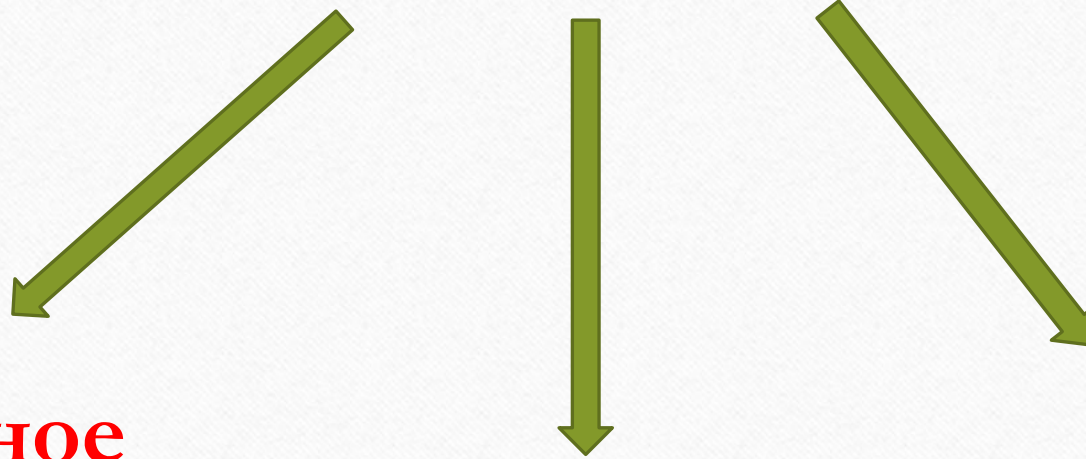


д)



е)

Производство



Единичное

(малое количество,
повторно не
предусматривается)

Серийное

(постоянно выпуск
больших партий)

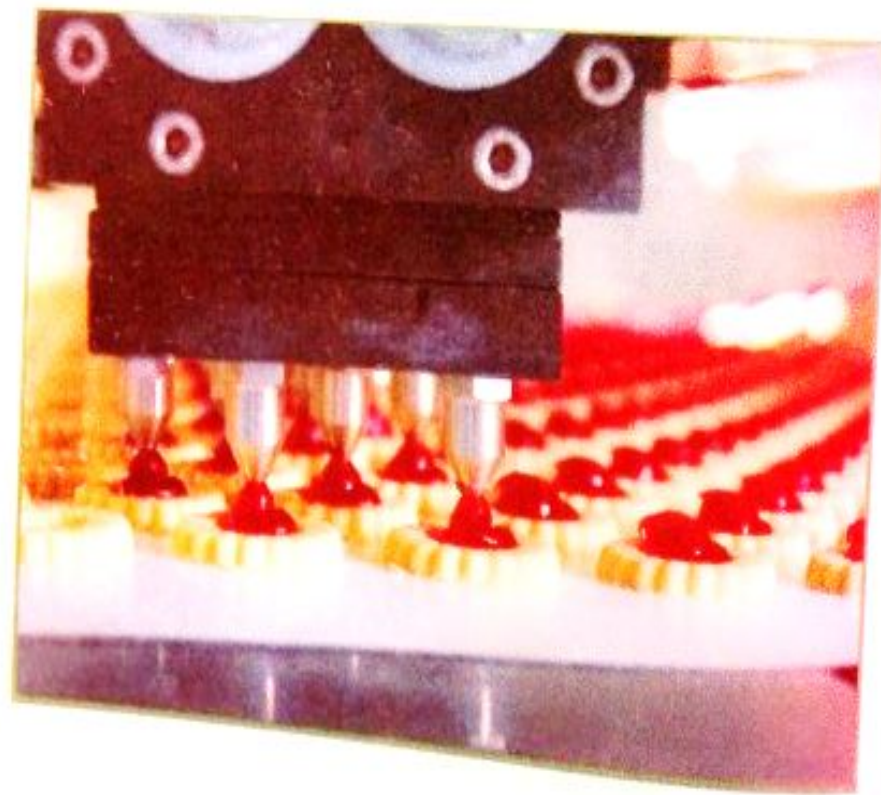
Массовое

(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



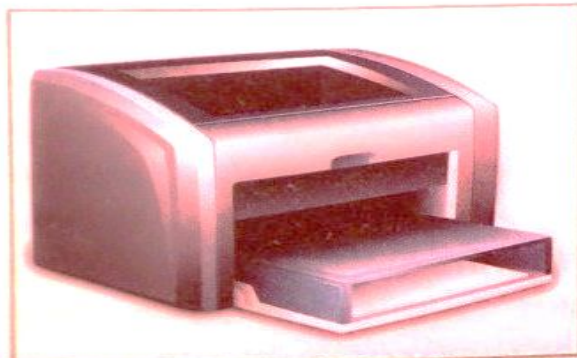
а)



б)



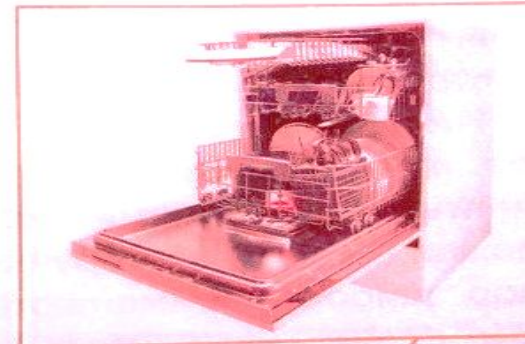
в)



г)



д)



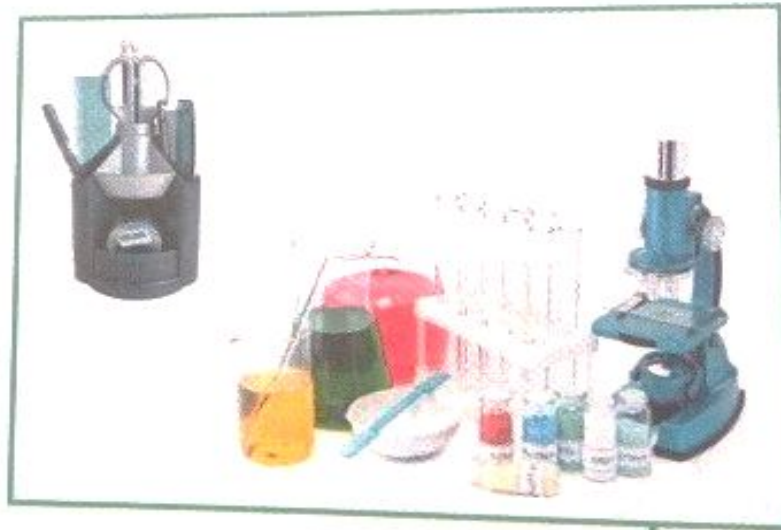
е)

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)

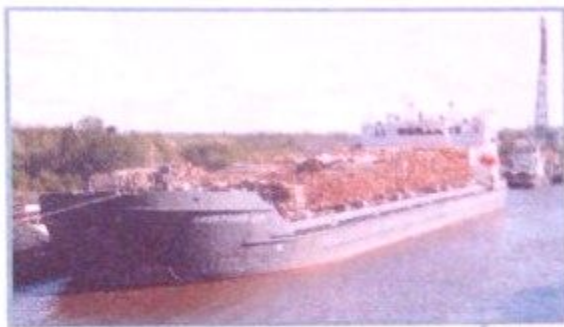


в)

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)

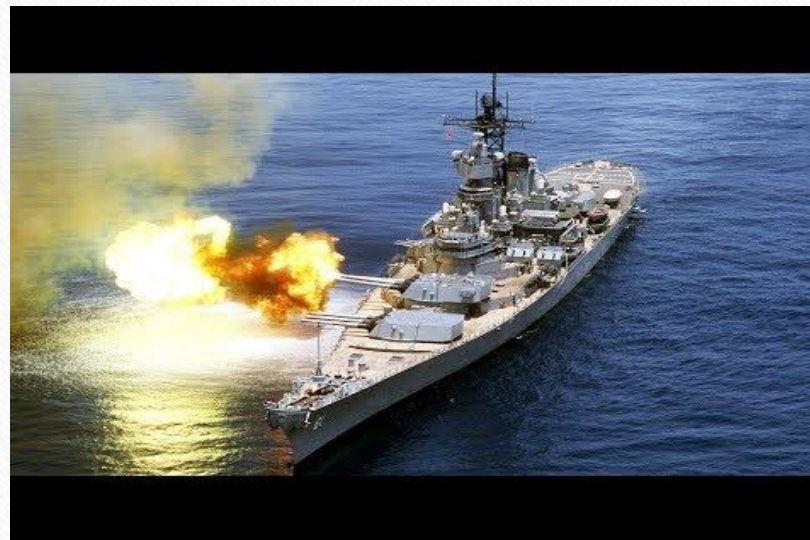


д)



е)

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



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

