

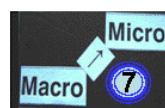
- Группа 4
- Недостатки , связанные с ресурсом «Время»

Теория Недостатков

48



**Small durability (time of a life)**  
 Маленькая долговечность (время жизни)

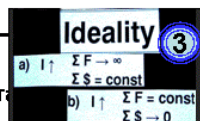


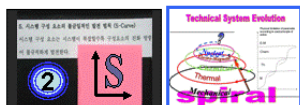
The description of the carrier of the harmful machine Описание носителя вредной машины	The response in the following system Отклик в следующей системе
<b>Body of the automobile</b> Кузов автомобиля	<b>Bitumen coverings, protective plastic локеры on arches of wheels, wax mastic</b> Битумные покрытия , защитные пластиковые локеры по арками колёс, восковая мастика
<b>Buildings, constructions</b> Здания, сооружения	<b>Systems passive (pyroactive paints) and active firefighting</b> Системы пассивного ( пироактивные краски) и активного пожаротушения
<b>Notebook</b> блокнот	<b>Principle of local quality: notebook with metal scrids</b> Принцип местного качества :блокнот с металлическими уголками

**For individual training**

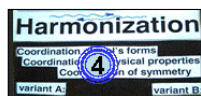
Additional recommendations

Теория Недост





**Big time recharge**  
 Большое время перезарядки

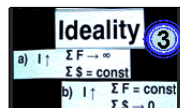
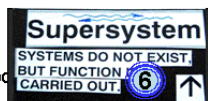


The description of the carrier of the harmful machine Описание носителя вредной машины	The response in the following system Отклик в следующей системе
<b>The accumulator for illumination of a plane headlight</b> Аккумулятор для освещения самолётной фары	<b>Wind power installation for a plane headlight</b> Ветроэнергостановка для самолётной фары
<b>Charm of the signal system for the automobile with a battery</b> Брелок сигнализации для автомобиля с батареей	<b>Without battery electronics</b> Безбатарейная электроника

For individual training

Additional recommendations

Теория Недост



**Small time of independent work**  
 Маленькое время автономной работы

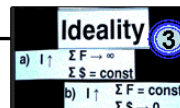
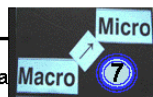


The description of the carrier of the harmful machine Описание носителя вредной машины	The response in the following system Отклик в следующей системе
<b>Electrochemical sources of a current for notebook</b> Электрохимические источники тока для ноутбуков	<b>Use of fuel cells on a methanol for reception of the electric power</b> Использование топливных ячеек на метаноле для получения электроэнергии
<b>Electrochemical power of feed for medical implant</b> Электрохимические источники питания для медицинских имплантатов	<b>The tiny thermocouple for implantation in an organism of the person</b> Миниатюрная термопара для вживления в организм человека <a href="http://www.aktex.ru/rus/news/?id=1147844885">http://www.aktex.ru/rus/news/?id=1147844885</a>
<b>Electrochemical Sources of a uninterrupted feed for computers</b> Электрохимические Источники бесперебойного питания для компьютеров	<b>Addition of a flywheel</b> Добавление маховика <a href="http://www.december.ru/article/132/">http://www.december.ru/article/132/</a>
<b>Electrochemical sources of a current with flat surfaces</b> Электрохимические источники тока с плоскими поверхностями	<b>Increase in dimension nano a grass in accumulators</b> Увеличение размеров нанотрубок в аккумуляторах <a href="http://www.aktex.ru/rus/news/?id=294">http://www.aktex.ru/rus/news/?id=294</a>

For individual training

Additional recommendations

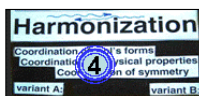
Теория Недоста



51



**Ergonomics (small time before occurrence of weariness)**  
 Эргономичность (малое время до возникновения усталости)

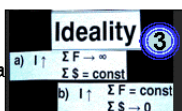


The description of the carrier of the harmful machine Описание носителя вредной машины	The response in the following system Отклик в следующей системе
<b>The usual electrotool</b> Обычный электроинструмент	<b>in the area: the Electrotool with ergonomic handles</b> Увеличение площади : Электроинструмент с эргономическими ручками
<b>Usual pen</b> Обычная авторучка	<b>Increase in the area: Soft overlays on captures of a pen. A special pen with an aperture</b> Увеличение площади : Мягкие накладки на захватах авторучки. Специальная авторучка с отверстием

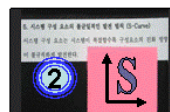
For individual training

Additional recommendations

Теория Недоста



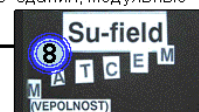
**Speed (big time of execution)**  
 Низкая скорость (большое время исполнения)



The description of the carrier of the harmful machine Описание носителя вредной машины	The response in the following system Отклик в следующей системе
<b>Example from Engel Meyer with a wire</b> Пример из Энгельмейера с проволокой	<b>" skip" or crossing of quantity in quality. The big speed of movement of a wire</b> «Проскок» или перевод количества в качество. Большая скорость движения проволоки
<b>Creation of magnetic fields</b> Создание магнитных полей	<b>Short-term creation of a powerful magnetic field in Ersted's experiences</b> Кратковременное создание мощного магнитного поля в опытах Эрстеда
<b>Tunnelling machine</b> Горнопроходческие машины	<b>Explosive works in mountain business, rapid-setting foams for partitions</b> Взрывные работы в горном деле, быстротвердеющие пены для перегородок
<b>Extract of glass strings</b> Вытяжка стеклянных нитей	<b>Reception of glass strings by discharge in L.Kapitsa's experiences</b> Получение стеклянных нитей выстреливанием в опытах Л.Капицы
<b>Buildings, constructions</b> Здания, сооружения	<b>Concrete domes on pneumotimberings, inflatable buildings, modular hangars</b> Бетонные купола на пневмоопалубках , надувные здания, модульные ангары,

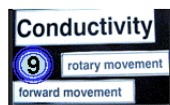
Additional recommendations

Теория Недостатков





**Big time capture skill (complexity)**  
 Большое время овладения умением (сложность)



<b>The description of the carrier of the harmful machine</b> Описание носителя вредной машины	<b>The response in the following system</b> Отклик в следующей системе
<b>Phones with very plenty of options</b> Телефоны с очень большим количеством опций	<b>Convolution: Phones without screens for older persons</b> Свёртка: Телефоны без экранов для пожилых людей
<b>Manual scythe for skewing grasses</b> Ручная коса для скашивания травы	<b>Simplification of movements: the Electric lawnmower</b> Упрощение движений: Электрическая газонокосилка

**For individual training**

Additional recommendations

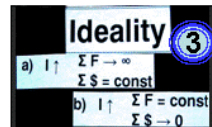
Теория Недостатков



- Группа 5
- Недостатки , связанные с ресурсом «Потребность»
- (Информация)



**There is no corrective function**  
Нет исправительной функции

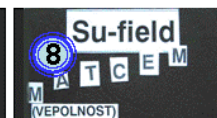
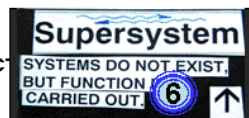


<b>The description of the carrier of the harmful machine</b> Описание носителя вредной машины	<b>The response in the following system</b> Отклик в следующей системе
<b>Wheel</b> колесо	<b>Wheel with a brake</b> Колесо с тормозом
<b>Pencil, pen, typewriter</b> Карандаш , авторучка, пишущая машинка	<b>Eraser, a white paint the proof-reader</b> Ластик , белая краска корректор
<b>Car</b> автомобиль	<b>Pillow of safety, lateral pillows, Pillows for legs</b> Подушка безопасности , боковые подушки , Подушки для ног

For individual training

Additional recommendations

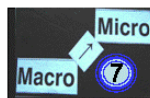
Теория Недост



6



**Low maintainability**  
Низкая ремонтопригодность

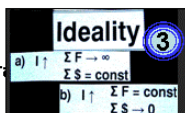


The description of the carrier of the harmful machine Описание носителя вредной машины	The response in the following system Отклик в следующей системе
<b>Dangerous edge for shaving</b> Опасное лезвие для бритвы	<b>Replaceable edges</b> Сменные лезвия
<b>Lamppost and Automobiles with a telescopic tower</b> Фонарный столб и Автомобили с телескопической вышкой	<b>Lighting mast + crab for lowering lanterns on service</b> Осветительная мачта + лебёдка для опускания фонарей на обслуживание

For individual training

Additional recommendations

Теория Недост



57



**There is no mobility**  
Отсутствует мобильность



The description of the carrier of the harmful machine Описание носителя вредной машины	The response in the following system Отклик в следующей системе
<b>The first samples of computer facilities on lamps</b> Первые образцы вычислительной техники на лампах	<b>Change of the nature physically effects in computing procedures and occurrence of new generation of power-supplyer</b> Смена природы физически эффектов в вычислительных процедурах и появление нового поколения энергоисточников
<b>Boring machine with a steam drive</b> Сверильный станок с паровым приводом	<b>Change of the nature of power-supplyer an electrodrill</b> Смена природы энергоисточников электродрель
<b>Wired telegraph</b> Проводной телеграф	<b>Use of wave properties of an electromagnetic field Radio station</b> Использование волновых свойств электромагнитного поля Радиостанция

For individual training

Additional recommendations

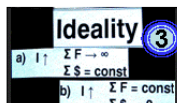
Теория Недост



58



**A few additional functions**  
Мало дополнительных функций

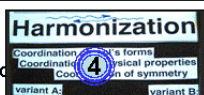


The description of the carrier of the harmful machine Описание носителя вредной машины	The response in the following system Отклик в следующей системе
Knife нож	The Swiss knife Швейцарский нож
Autoradio tape recorders Автоматизированные магнитофоны	Creation of transitive devices for connection external MP3 and CD players Создание переходных устройств для подключения внешних MP3 и CD проигрывателей

For individual training

Additional recommendations

Теория Недост



59



**Many additional functions (unreliability)**  
Много дополнительных функций (ненадежность)



The description of the carrier of the harmful machine Описание носителя вредной машины	The response in the following system Отклик в следующей системе
Phones with the Automatic determinant of number Телефоны с АОНОМ	Convolution and division into parts Свёртка и разделение на части
Autoradio tape recorders Автоматизированные магнитофоны	Simplification упрощение


For individual training

Additional recommendations


Теория Недост



60






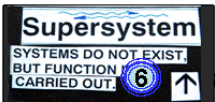


**Demands Presence of additional systems**  
 требует Наличия дополнительных систем

The description of the carrier of the harmful machine Описание носителя вредной машины	The response in the following system Отклик в следующей системе
Pen, pencil sharpener Карандаш , точилка	Thin collet a pencil, the Multielement pencil with already sharpened slate pencils, a pencil in the paper case with spiral coiling Тонкий цанговый карандаш , Многоэлементный карандаш с уже заточенными грифелями , карандаш в бумажном корпусе со спиральной навивкой
Измерение давления в колёсах автомобиля	Автоматическое измерение давления
Консервный нож или разогревание	Консервы с встроенным консервным ножом или консервы с устройством разогревания

**For individual training**





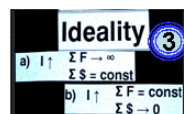
Additional recommendations      Теория Недостатков

- Группа 6
- Недостатки , связанные с ресурсом «Цена»
- (Информация)





**The big cost of preparation of manufacture**  
 Большая стоимость подготовки производства

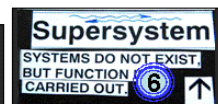
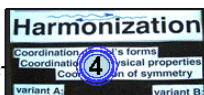


The description of the carrier of the harmful machine Описание носителя вредной машины	The response in the following system Отклик в следующей системе
Shaving machine tools Бритвенные станки	Change of a way of packing Изменение способа упаковки
T-shirt футболка	Drawing (change) of figure Нанесение( изменение) рисунка
Смотри специальную методику по проектированию Товаров Удивления	В методике описано 96 возможных сценариев для экономии бюджета на исследования

For individual training

Additional recommendations

Теория Недос



**The small price - it is bad**  
 Маленькая цена - плохо

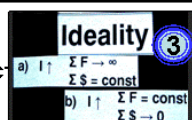


The description of the carrier of the harmful machine Описание носителя вредной машины	The response in the following system Отклик в следующей системе
Sale of the flying automobile at the price of 500 thousand Продажа летающего автомобиля по цене 500 тыс	Sale of the flying automobile at the price of 500 million Продажа летающего автомобиля по цене 2 миллиона
Clock часы	Clock from precious metals Часы из драгоценных металлов

For individual training

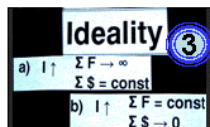
Additional recommendations

Теория Недос





**Big price - it is bad**  
Большая цена - плохо

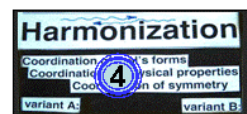


<b>The description of the carrier of the harmful machine</b> Описание носителя вредной машины	<b>The response in the following system</b> Отклик в следующей системе
<b>Porcelain</b> Фарфоровая посуда	<b>Disposable paper utensils</b> Одноразовая бумажная посуда
<b>Ball pen with a core</b> Шариковая ручка со стержнем	<b>Ball pen where the case carries out functions of a core</b> Шариковая ручка, где корпус выполняет функции стержня

**For individual training**

Additional recommendations

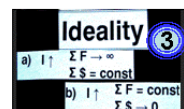
Теория Недос



65



**The big cost of repair**  
Большая стоимость ремонта

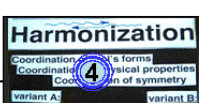


<b>The description of the carrier of the harmful machine</b> Описание носителя вредной машины	<b>The response in the following system</b> Отклик в следующей системе
<b>System of submission of fuel in the motor of the automobile</b> Система подачи топлива в моторе автомобиля	<b>To replace all unit</b> Заменить весь агрегат
<b>Vacuum cleaner</b> пылесос	<b>To reduce service life of a vacuum cleaner</b> Сократить срок службы пылесоса

**For individual training**

Additional recommendations

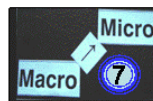
Теория Недос



66



**The big cost of account materials**  
 Большая стоимость расходных материалов

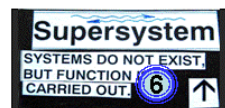
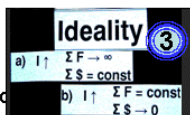


The description of the carrier of the harmful machine Описание носителя вредной машины	The response in the following system Отклик в следующей системе
Vacuum cleaner with a bag Пылесос с мешком	Vacuum cleaner with a water cyclone Пылесос с водяным циклоном
Small lamp with battery Фонарик с батарейками	Small lamp with a muscular drive Фонарик с мускульным приводом

For individual training

Additional recommendations

Теория Недос



**High cost of recycling**  
 Высокая стоимость утилизации

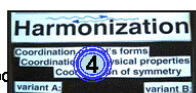


The description of the carrier of the harmful machine Описание носителя вредной машины	The response in the following system Отклик в следующей системе
Mercury containing lamps Ртутьсодержащие лампы	Semi-conductor light sources OLED Полупроводниковые источники света OLED
Electronics электроника	Processing of electronic dust Переработка электронного мусора
Package упаковка	Use of metal and paper for packing for recycling Использование металла и бумаги для упаковки для ресайклинга
Household dust Бытовой мусор	Sorting of dust on metal, plastic, a paper and glass Сортировка мусора на металл, пластик, бумагу и стекло

For individual training

Additional recommendations

Теория Недос



68

