Теория решения изобретательских задач (ТРИЗ)





Преподаватель

Татьяна Викторовна Гурская, кандидат педагогических наук, заведующая кафедрой гуманитарных и естественно-научных дисциплин

г. Верхняя Пышма, 2020

Саманте на ее день рождения подарили свинью-копилку. С тех пор на каждый день рождения она вносила в копилку по 250\$. К сожалению, ее старшая сестра была не слишком честной и на каждый свой день рождения доставала из чужой копилки 50\$. Саманта умерла в возрасте 50 лет. Когда копилку разбили, оказалось, что в ней находится всего 500\$.

Как такое возможно?



Какая гора была самой высокой на Земле до открытия Эвереста?

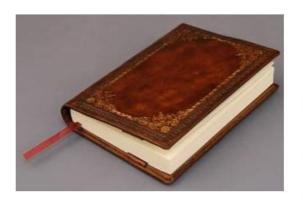


Парикмахеру одного из предместий Лондона лучше подстричь двух не здешних посетителей, чем одного здешнего.

Почему?



Контрразведка задержала шпиона. Было известно, что секретные сведения спрятаны или в записной книжке, или на магнитофонной кассете. Но никакие самые тщательные исследования записей, прослушивание кассеты на разных скоростях ничего не дали. В записной книжке тоже их не было. Как же их обнаружить?

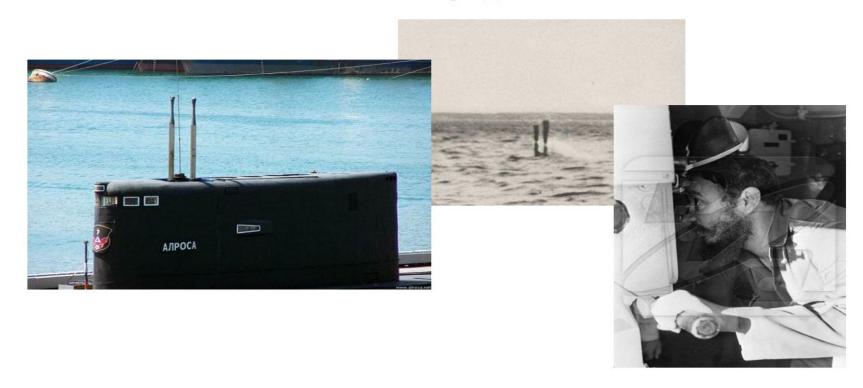




Сделай непрерывным полезное действие



Вынеси часть системы за её пределы



Сделай объект ассиметричным или увеличь

степень ассиметрии





Используй внутренние полости, отверстия; одно вещество внутри другого - «матрешка»



Принцип матрешки (используй внутренние полости, отверстия; одно вещество внутри другого)





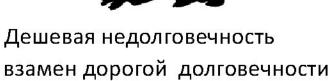
Раздроби целое на части,

сделай части подвижными относительно друг друга



Приемы разрешения ТП 😊

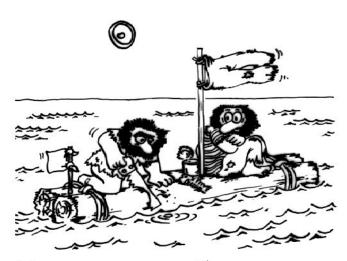






ЛИХОЛЕТОВ В.В. ПОНЯТИЙНЫЙ АППАРАТ ФСА и ТРИЗ ЧЕРЕЗ ПРИЗМУ КАРИКАТУРЫ

Приемы разрешения ТП 😊



Прием дробления.



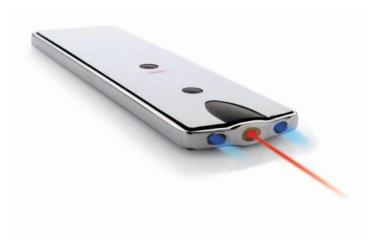
Прием «заранее подложенной подушки»

ЛИХОЛЕТОВ В.В. ПОНЯТИЙНЫЙ АППАРАТ ФСА и ТРИЗ ЧЕРЕЗ ПРИЗМУ КАРИКАТУРЫ

Какое решение подсказывает прием?

8. Принцип антивеса:

- а) компенсировать вес объекта соединением с другим объектом, обладающим подъемной силой;
- б) компенсировать вес объекта взаимодействием со средой



Что бы вы попросили у Золотой рыбки?



