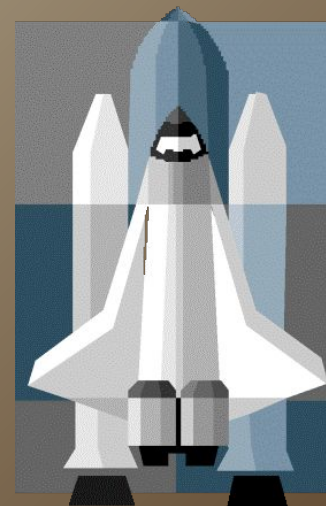
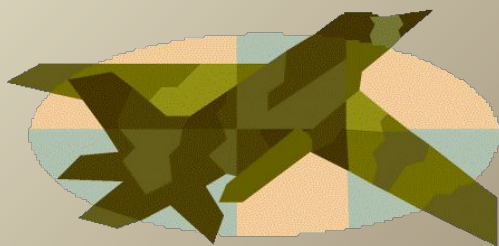


**Плотность** – это свойство тел и очень важная их физическая характеристика.



- **Использование материалов с малой плотностью** в строительстве и машиностроении выгодно с экологической и экономической точки зрения. Замена алюминия и стали в корпусах самолетов и ракет на более легкий и прочный титан позволяет экономить горючее и перевозить больше полезного груза. Экономия топлива, как известно, ведет к уменьшению выбросов в атмосферу.



**Применение материалов с  
малой плотностью**

( стекловолокно, полиуретан )  
позволяет сохранить тепло в  
домах зимой и оградить их от  
перегрева летом.

**Такую экономию вы легко  
можете оценить сами !**

Обратите внимание на то, что  
в окна многих зданий встроены  
кондиционеры ( установки для  
охлаждения воздуха летом и подогрева зимой ).

В некоторых гостиницах Америки, Европы, Азии да и  
нашей страны кондиционеры есть в каждом номере.

Число номеров в таких гостиницах доходит до тысячи.

Можно представить, сколько электроэнергии  
потребляют только гостиницы мира!



*Плотность – важная характеристика не только для машиностроения и строительства, но и для сельского хозяйства.*



*Знание плотности почвы необходимо для ее правильного использования.*

Очень плотная почва плохо поглощает влагу. Дождевая вода не задерживается на ее поверхности и разрушает ее, стекая по уклону. Такая почва плохо пропускает воздух, необходимый для растений, насекомых, микроорганизмов.

Плотная почва хорошо пропускает тепло, поэтому зимой она промерзает на большую глубину. При вспашке она разваливается на крупные глыбы, между которыми плохо развиваются корни растений.

Очень рыхлая почва с низкой плотностью - тоже плохо. Через нее быстро проходит дождевая вода, она сильно испаряет влагу. Крупный дождь легко разрушает ее верхний слой и при этом происходит вымывание гумуса. Плотность рыхлой земли, богатой гумусом, чуть больше  $1000 \text{ кг/ м}^3$ .

