

### **Puzzle - decolagem e saída da Terra.**

- Mecânica deve ter:
  - Contagem até 10 segundos.
  - Ligar motores faltando 7 segundos.
  - A espaçonave irá subir 1200 Km pra cima.
    - Serão 4 módulos.
    - Os 3 primeiros módulo deverá ser liberado a cada 300 Km.
    - O último módulo deverá ser liberado a 60 Km do fim da atmosfera
  - No último módulo, deverá liberar, exatamente, 30% da gasolina, junto ao módulo e fechar todas comportas.
- Ao final, deve-se ter 8 módulos, 50% da gasolina e velocidade considerável para chegar em Titã.

### **Puzzle - entrar e pousar em Titã.**

- Mecânica deve ter:
  - Entra na lua Titã.
  - O passo para pouso será de 900 a 1300 Km (dependendo do lugar de pouso escolhido).
  - Na metade do percurso 1 deve-se liberar um módulo e fazer uma rotação de 45°.
  - Com  $\frac{4}{5}$  do percurso feito, deve-se liberar o outro módulo junto com 30% da gasolina e fazer uma rotação de 45° no mesmo sentido da primeira rotação e desligar os motores.
- Ao final, deve-se ter 6 módulos, 20% da gasolina e velocidade nula.

### **Puzzle - construir base central.**

- 20 peças.
  - Juntar as peças.
  - Concluir a base.
- As peças serão dadas no começo.

### **Puzzle - construção base semi-central.**

#### **1. base ciência&tecnologia**

10 peças.  
Juntar as peças.  
Concluir a base.

#### **2. base energia**

10 peças.  
Juntar as peças.  
Concluir a base.

### **3. base mineração**

10 peças.  
Juntar as peças.  
Concluir a base.

### **4. base estudos meteorológicos**

10 peças.  
Juntar as peças.  
Concluir a base.

### **5. base estudos ambientais**

10 peças.  
Juntar as peças.  
Concluir a base.

### **6. base estudos socio-educacionais**

10 peças.  
Juntar as peças.  
Concluir a base.

- Juntar as peças:
  - 4 primeiras rodadas (quiz, se acertar ganha a peça).
  - 6 últimas rodadas (busca e coleta na lua).