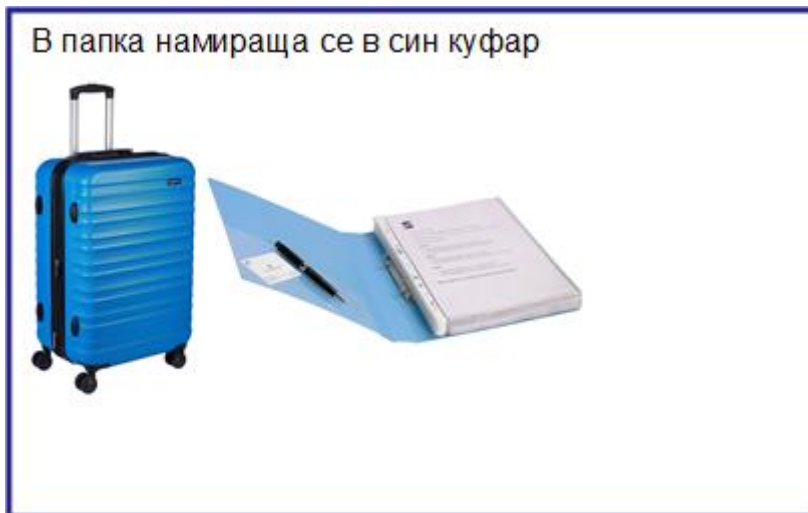


ЕНИГМА 4

- **Визуално и формат**



- **Енигма/пъзел**

Самолетът, на който се намираме в момента, е с маса 0,8 t. Използвайки информацията за самолета от предишните пъзели, изчислете кинетичната енергия на самолета. Вашият окончателен отговор трябва да бъде в MJ. Отговорът ще ви отведе до следващия пъзел. Потърсете 3 подобни предмета, затворени някъде в стаята. Намерете артикула, съответстващ на вашата група. Всички те съдържат числото на верния отговор.

- **Приблизително време за решаване**

10 мин

- **Решение**

Учениците трябва да използват формула: $E_k = m \cdot v^2 / 2$

Дадено: $m = 0.8 \text{ t (800 kg)}$; $v = 1000 \text{ km/h}$ (от предишен пъзел)

$E_k = m \cdot v^2 / 2 \Rightarrow E_k = 800 \text{ kg} \cdot 1000^2 \text{ km}^2 / 2 = 400000000 \text{ J} \Rightarrow 400 \text{ MJ}$

400 MJ е подсказката за следващия пъзел.

- **Зависи от (Например: зависи от намирането на елемент 1)**

Познаване на правилната формула; използване на правилните количества и използвайки предишния пъзел.

- **Предимства (Например: позволява ви да намерите координатите на ...)**

Позволява на учениците да разберат връзката между величините кинетична енергия, маса и скорост, скорост. Позволява им да получат следващия пъзел.

Трябва да промените количествата от J в MJ - разделете J на 1000000.

- **Подсказки:**

- **Подсказка 1 (фин)**

- **Подсказка 2 (лесен)**

Трябва да превърнете тоновете в килограми

- **Скрито място/разположение**

В син куфар с шифър, който е 55

- **Необходими материали**

Листа
Химикали
калкулатор