

ЕНИГМА 1

- **Визуално и формат**



Лист хартия залепен под един от столовете

- **Енигма/пъзел**

Самолетът, с който сме в момента, е на полет от София за Виена. Изчислете времето, за което самолетът ще достигне целта си, ако разстоянието е 1000 km и скоростта на самолета е 500 km/h. Отговорът на този пъзел ще ви покаже разположението на следващия пъзел. Определете точното време, което ще получите.

- **Приблизително време за решаване**

5-10 мин

- **Решение**

Учениците трябва да използват формулата: $v=s/t$ ($v=d/t$)

Дадено: $v=500\text{km/h}$; $s=1000\text{km}$; Търси се: $t=?$

Решение: $v=s/t \Rightarrow t=s/v \Rightarrow 1000\text{km}/500\text{km/h}=2\text{ h}$

Отговор: Продължителността на пътуването е 2 h.

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

Познаването на конкретната формула и използване на правилните физични величини.

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

Учениците разкриват връзката между скорост, път и време и практическото и приложение. Намират подсказката за следващия пъзел

- **Подсказки:**

- **Подсказка 1 (фин)**

Формулата съдържа 3 физични величини

- **Подсказка 2 (лесен)**

Вие вече разполагате с две от необходимите Ви величини

- **Скрито място/разположение**

На компютърния интерком учениците чуват инструкции, които ще им помогнат да намерят мястото на този пъзел. Инструкциите са математическа задача:

Първият пъзел е под седалка, за да намерите неговия номер, изчислете квадратния корен от 144 -под седалка 12

- **Необходими материали**

Моливи / химикалки

Калкулатор

хартия

Лист с формули в случай, че не могат сами да се досетят за тях