Université M[ed] Boudiaf M'sila
Faculté des sciences
Département de Physique
Master M1/S2/ Physique énergétique et énergies renouvelables

Anglais Scientifique II
Topic #2

Einstein.....

In 1905, Albert Einstein ……. his …….…… paper on special ……. In it, he established that ……. travels at the same ……..… no matter how ……...… the observer moves. Even using the most precise measurements ……..…, the speed of light remains the ……..… for an observer standing still on the face of the ……. as it does for one traveling in a supersonic jet above its surface. Similarly, even though Earth is orbiting the ....., which is itself moving around the Milky Way, which is a galaxy traveling through …….., the measured speed of light coming from our sun would be the same whether one stood ……..…….. or ……..…….. of the galaxy to calculate it. Einstein calculated that the speed of light doesn't …… with ……..… or ……..……..

https://www.space.com/15830-light-speed.html

اينشتاين والنسبية الخاصة

في عام 1905 ، كتب ألبرت أينشتاين أول ورقة له عن النسبية الخاصة. فيها ، أثبت أن الضوء يسافر بالسرعة نفسها بغض النظر عن السرعة التي يتحرك بها المراقب. حتى باستخدام القياسات الأكثر دقة ممكنة ، تبقى سرعة الضوء هي نفسها بالنسبة للمراقب الذي لا يزال قائما على سطح الأرض كما هو الحال بالنسبة للذي يسافر على ارتفاع من سطحها في طائرة ذات سرعة فوق صوتية.

بطريقة مماثلة، وعلى الرغم من أن الأرض تدور حول الشمس ، والتي تتحرك هي نفسها حول مجرة درب التبانة ، وهي عبارة عن مجرة تسير عبر الفضاء ، فإن سرعة الضوء التي يتم قياسها من الشمس سوف تكون هي نفسها سواء أكان أحدا داخل أو خارج المجرة لحسبها. حسب أينشتاين سرعة الضوء و التي لا تتغير مع الزمان أو المكان.

Translation of the original text.

Université M[ed] Boudiaf M'sila
Faculté des sciences
Département de Physique
Master M1/S2/ Physique énergétique et énergies renouvelables

1. Fill the gaps in the original text.
2. Complete the title of the text.

   ……

3. In which science can you classify this topic? In which specialty?

   ……..……../……

4. List all verbs in the present from the original text.

   ……....

   ……

   ……

   ……

5. List all verbs in the past from the original text.

   ……

   ……

   ……

6. Give an antonym to each word below:
   - Precise ≠
   - Light ≠
   - Above ≠
   - Supersonic ≠
   - Similarly ≠
7. Translate the sentence below to the Arabic :

"Einstein did not write about this topic in 1906 but he did a year ahead, in 1905 precisely."

……

……

……