Anglais Scientifique II Correction Topic # 2

Einstein and special relativity

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

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 أسرع من الصوت.

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.

1. Fill the gaps in the original text

Université M^{ed} Boudiaf M'sila Faculté des sciences

Département de Physique Master M1/S2/ Physique énergétique et énergies renouvelables

2.	Complete the title of the text.
	Einstein and special relativity
3.	In which science can you classify this topic? In which specialty?
	Physics/ Theoretical physics
4.	List all verbs in the present from the original text.
	travels, moves, remains
5.	List all verbs in the simple past from the original text.
	wrote, established, stood, calculated
6.	List all adverbs of place from the original text.
	in, on, above, around, through, inside, outside
7.	Translate the sentence below to the <u>Arabic</u> :
"Ein	stein did not write about this topic in 1906, but he did a year ahead, in 1905 precisely."
	لم يكتب أينشتاين عن هذا الموضوع في عام 1906 ، بل فعل ذلك قبل عام ، سنة 1905 على وجه
	التحديد.