1. Які є ще методи для вимірювання швидкості світла  
   I) Відстань, яку проходить світло від планети (або її супутника) до Землі, менша, коли Земля знаходиться в найближчій до небесного тіла точці своєї орбіти, і більша, коли Земля знаходиться в найдальшій точці своєї орбіти, різниця між відстанями дорівнює діаметру орбіти Землі (якщо небесне тіло далі від Сонця ніж Земля). Тому на Землі ми можемо спостерігати зміну орбітального періоду небесного тіла, що є різницею у часі, що необхідний світлу, щоб подолати меншу або більшу відстань. Вимірявши різницю в часі і знаючи діаметр орбіти Землі, можна знайти швидкість світла.  
   II) Незалежне вимірювання частоти і довжини хвилі електромагнітної хвилі у вакуумі. Тоді значення швидкості світла можна знайти як добуток частоти на довжину.  
   III) Завдяки явищу аберації. Вимірявши необхідний кут і знаючи швидкість Землі, можна обчислити швидкість світла.
2. У чому полягав експеримент Майкельсона-Морлі?  
   Експеримент мав на меті перевірити, яка з гіпотез щодо ефіру правдива: ефір нерухомий і лише частково захоплюється Землею, або ж він повністю захоплюється Землею.  
   Під час досліду використовувався оптичний прилад інтерферометр. Промінь світла за допомогою напівпрозорого дзеркала розщеплюється у ньому на два, а потім ці промені, подолавши різні шляхи (перший збігається з напрямком руху тіла в ефірі, інший - перпендикулярний до нього), зводяться докупи й інтерферують. Спостерігаючи інтерференційний малюнок, можна зробити висновок про різницю в оптичних шляхах, які здолали два промені. Експеримент показав, що не існує абсолютної системи відліку, а швидкість світла є постійною, не залежить від швидкості джерела та швидкості спостерігача. Таким чином, експеримент став "руйнівним" для теорії ефіру.
3. Шкала Фаренгейта.   
   При 0 °F (−17.78 °C) відбується стабілізація температури соляного розчину (лід, вода і хлорид амонію в співвідношенні 1:1:1).  
   Друга точка 32 °F була точкою плавлення льоду (0 °C). Третя точка — це нормальна температура людського тіла, якому Фаренгейт приписав 96 °F.  
   Потім шкалу перевизначили так: перша точка - температура плавлення льоду 32 °F, а друга - температура кипіння води 212 °F.  
   При цьому нормальна температура людини за такою шкалою вийшла близько 98 °F, а не 96 °F.  
   Шкала Реомюра.  
   0 °R - точка плавлення льоду, 80 °R - точка кипіння води.