**ЗАВДАННЯ 2**

Філософські проблем наукового пізнання, які розширюють розуміння складних аспектів науки:

1. **Проблема наукової мови**: Якою має бути мова науки? Це питання охоплює проблему точності, однозначності та універсальності наукових термінів і понять, а також мовні труднощі в описі складних концепцій.
2. **Редукціонізм і холізм**: Чи можна розуміти систему, вивчаючи лише її частини, або ж вона є більшою, ніж сума її елементів? Це питання стосується підходів до наукового дослідження складних систем, зокрема у фізиці, біології, соціології.
3. **Проблема вимірювання**: Наскільки надійними є наукові вимірювання? Це включає питання про похибки, межі точності інструментів і вплив самого процесу вимірювання на об’єкт дослідження (наприклад, у квантовій фізиці).
4. **Роль інтуїції та творчості**: Чи відіграють інтуїція і творчість важливу роль у науці, чи наукові відкриття є лише результатом логічного мислення і суворих методів?
5. **Наука і релігія**: Як співвідносяться наукове та релігійне знання? Це питання включає дискусії про взаємозаперечення або, навпаки, можливу доповнюваність науки і релігії.