Как объяснить постановку двоеточия в данном предложении?

Григорий Михайлович не советовал студентам идти в художественный кинематограф: лучше самому делать фильмы о микробах, станках, удобрениях или работать режиссёром кинохроники, нежели быть ассистентом в игровом кино.

1) Вторая часть сложного предложения указывает на причину того, о чём говорится в первой части.

2) Вторая часть сложного предложения противопоставлена первой части по содержанию.

3) Обобщающее слово стоит перед однородными членами предложения.

4) Вторая часть сложного предложения указывает на следствие того, о чём говорится в первой части.