

## Работен лист 4: Наблюдение на пълно слънчево затъмнение от други планети

Решете дали пълното слънчево затъмнение може да се наблюдава и от други планети в нашата Слънчева система. Проверете в интернет необходимите данни за планетите и техните луни (естествени спътници). Препоръчителни източници: <http://astronomia.zcu.cz> или <https://cs.wikipedia.org>.

### Решение:

Първо помислете дали има някакво тяло, което изцяло да закрие Слънцето. Ако това е така, вземете решение за ъгловия му размер или чрез сравнение с други обекти, или чрез изчисление. Сравнете ъгловия размер на Слънцето, когато се гледа от дадено място, и определете възможността за пълно слънчево затъмнение.

### Меркурий

Списък на космическите обекти, които могат да закрият Слънцето:

Сравнение на ъгловите им размери (сравнения / изчисления):

Може ли на Меркурий да възникне пълно слънчево затъмнение? ДА × НЕ

### Венера

Списък на космическите обекти, които могат да закрият Слънцето:

Сравнение на ъгловите им размери (сравнения / изчисления):

Може ли на Венера да възникне пълно слънчево затъмнение? ДА × НЕ

### Марс

Списък на космическите обекти, които могат да закрият Слънцето:

Сравнение на ъгловите им размери (сравнения / изчисления):

Може ли на Марс да възникне пълно слънчево затъмнение? ДА × НЕ

### Юпитер

Списък на космическите обекти, които могат да закрият Слънцето:

Сравнение на ъгловите им размери (сравнения / изчисления):

Може ли на Юпитер да възникне пълно слънчево затъмнение? ДА × НЕ

### **Сатурн**

Списък на космическите обекти, които могат да закрият Слънцето:

Сравнение на ъгловите им размери (сравнения / изчисления):

Може ли на Сатурн да възникне пълно слънчево затъмнение? ДА × НЕ

### **Уран**

Списък на космическите обекти, които могат да закрият Слънцето:

Сравнение на ъгловите им размери (сравнения / изчисления):

Може ли на Уран да възникне пълно слънчево затъмнение? ДА × НЕ

### **Нептун**

Списък на космическите обекти, които могат да закрият Слънцето:

Сравнение на ъгловите им размери (сравнения / изчисления):

Може ли на Нептун да възникне пълно слънчево затъмнение? ДА × НЕ