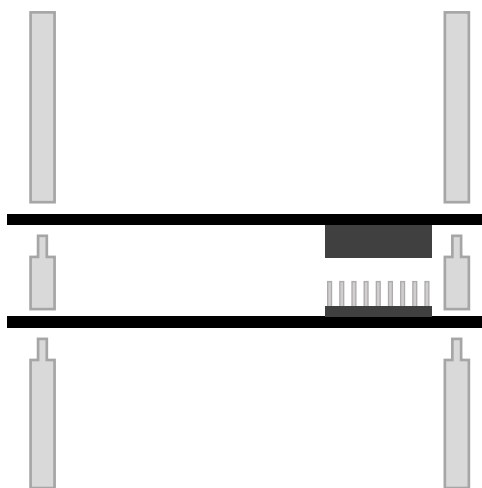




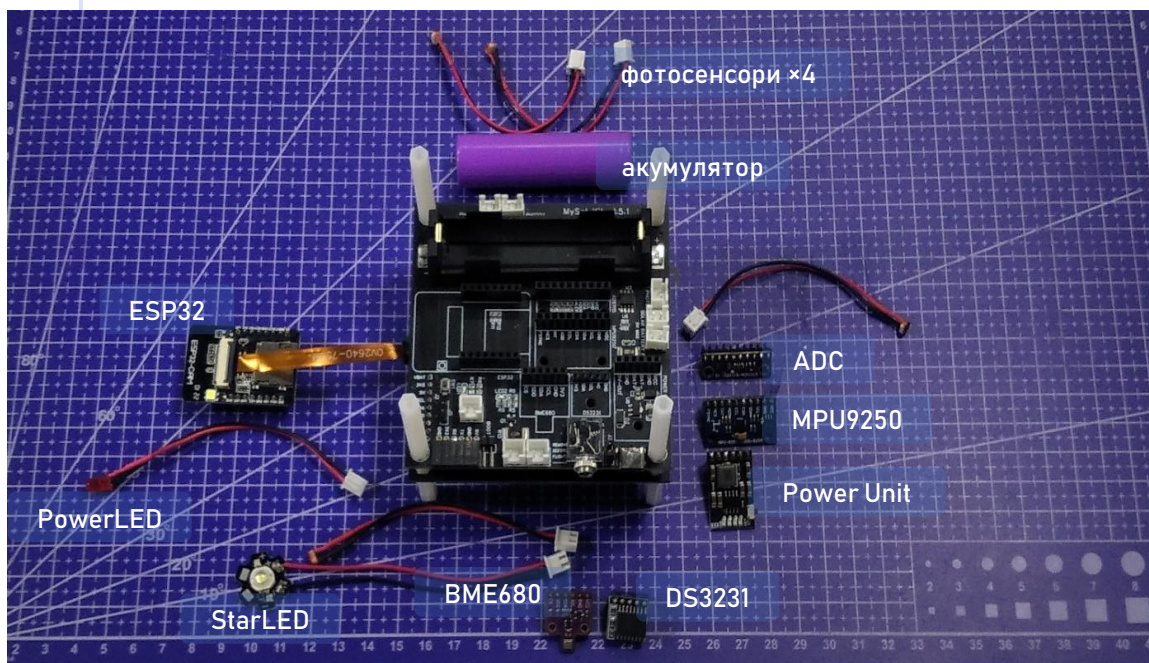
# Інструкція зі збірки

для **MySat Space FAN Kit**

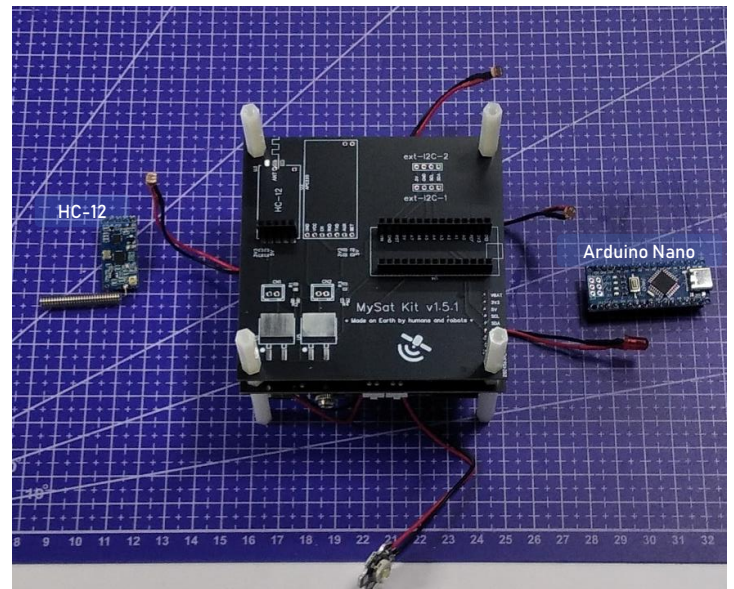
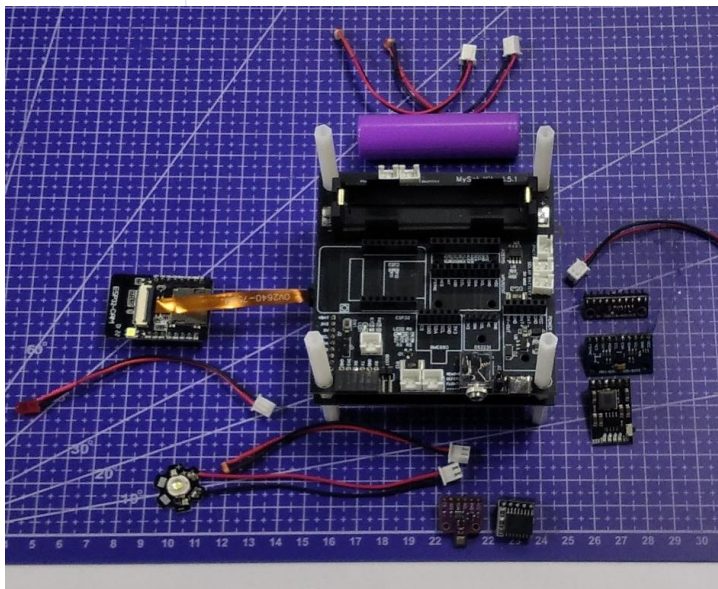
- 1 Почніть із плат. Прикріпіть стійки спочатку до нижньої плати, потім надягніть на неї верхню плату і закрутіть стійки, що залишилися, зверху.



Познайомтеся з компонентами.



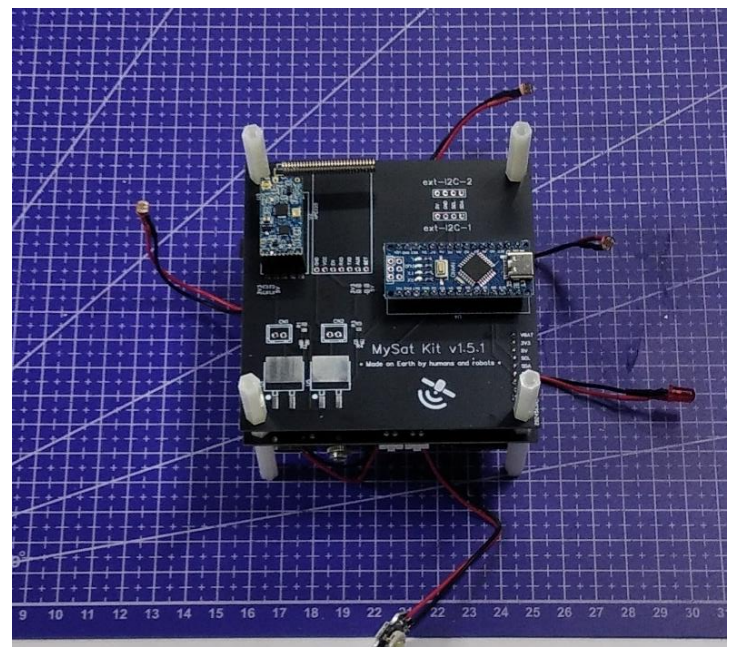
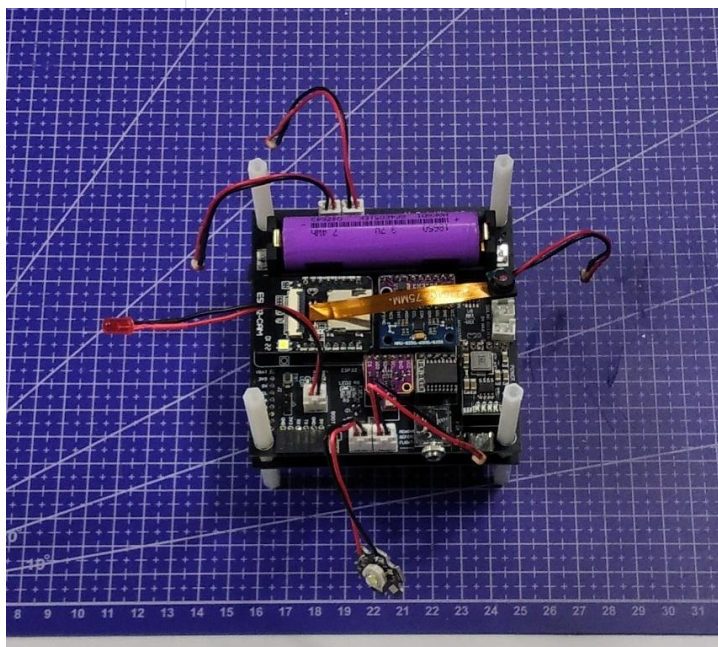




# 2

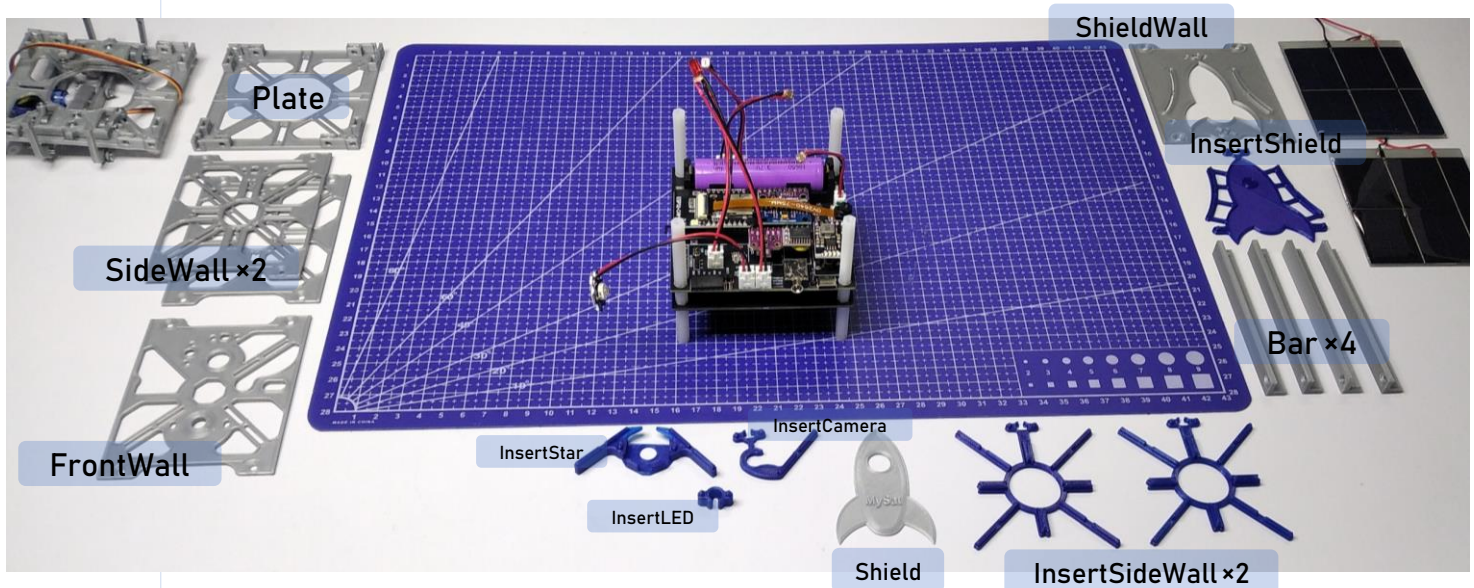
Вставте всі електронні компоненти в обидві плати згідно з підписами на платі (не переплутайте полярність акумулятора!).

Червоний світлодіод PowerLED вставте у гніздо Power на платі, а великий чорний світлодіод StarLED – у гніздо Star. Також вставте 4 фотосенсора в 4 призначені для них гнізда.





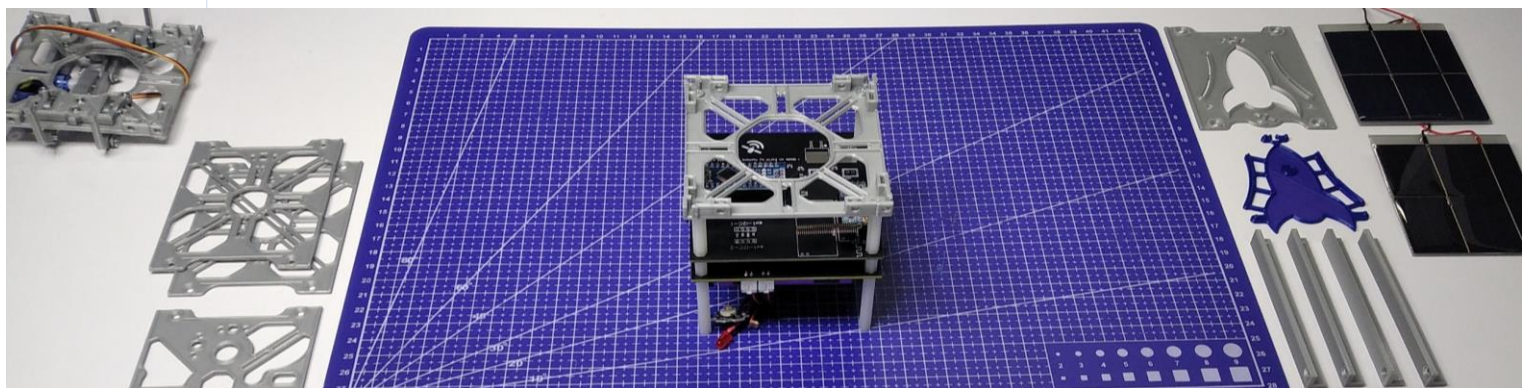
## Познайомтеся з деталями



# 3

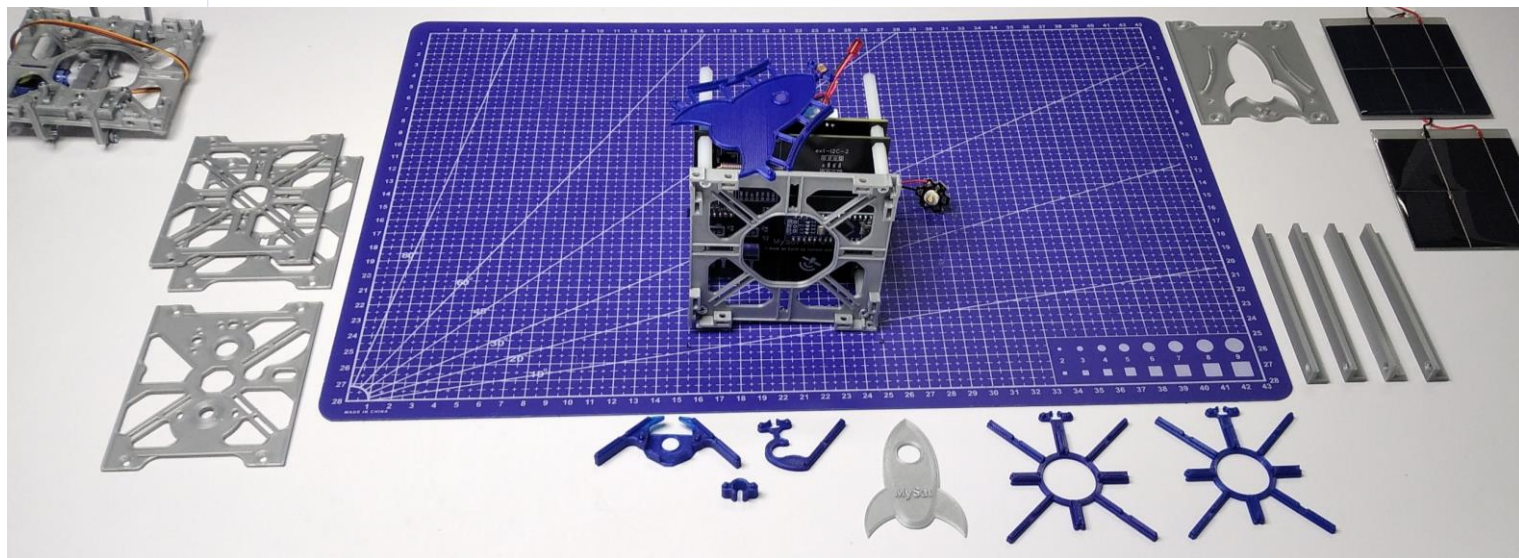
Закріпіть **Plate**, що є дном супутника, за допомогою 4 гвинтів, вкрутивши їх у різьблення у стійках з боку нижньої плати (зі сторони Arduino Nano).

Не переплутайте положення деталі, гладкою стороною вона має бути звернена до плати.

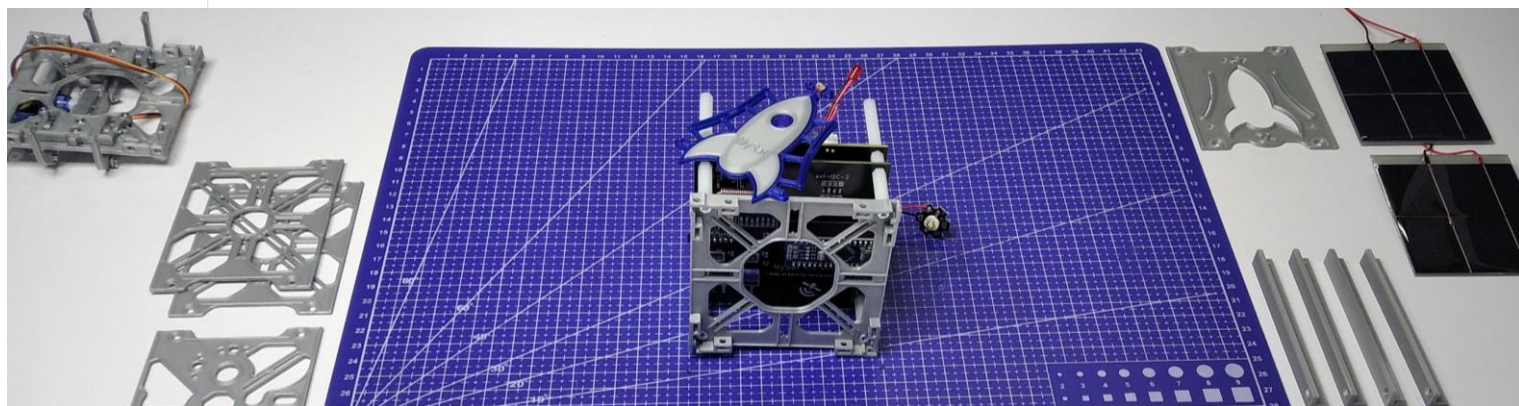


# 4

Візьміть **InsertShield**, і вставте дроти фотосенсора, який ви вставили в роз'єм PHOTO 2, в проріз зверху, щоб зафіксувати його.



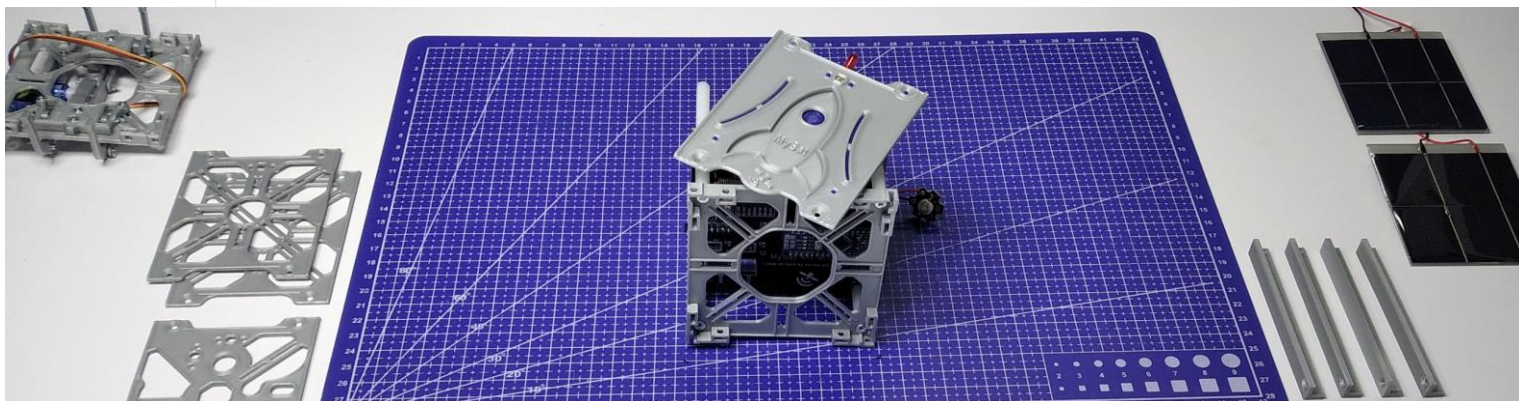
Вкладіть **Shield** в **InsertShield**.





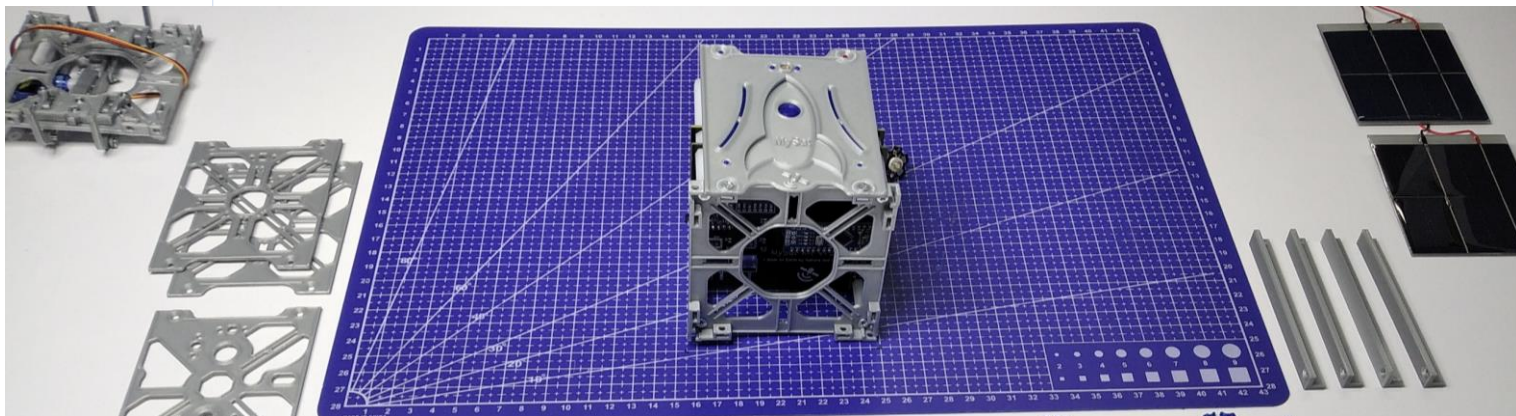
# 5

Приєднайте InsertShield до ShieldWall.



Зафіксуйте нижню сторону стінки на **Plate** (ця стінка повинна прилягати до плат з боку акумулятора) за допомогою двох гвинтів та двох гайок.

Гайки вставте у квадратні комірки на **Plate**.



# 6

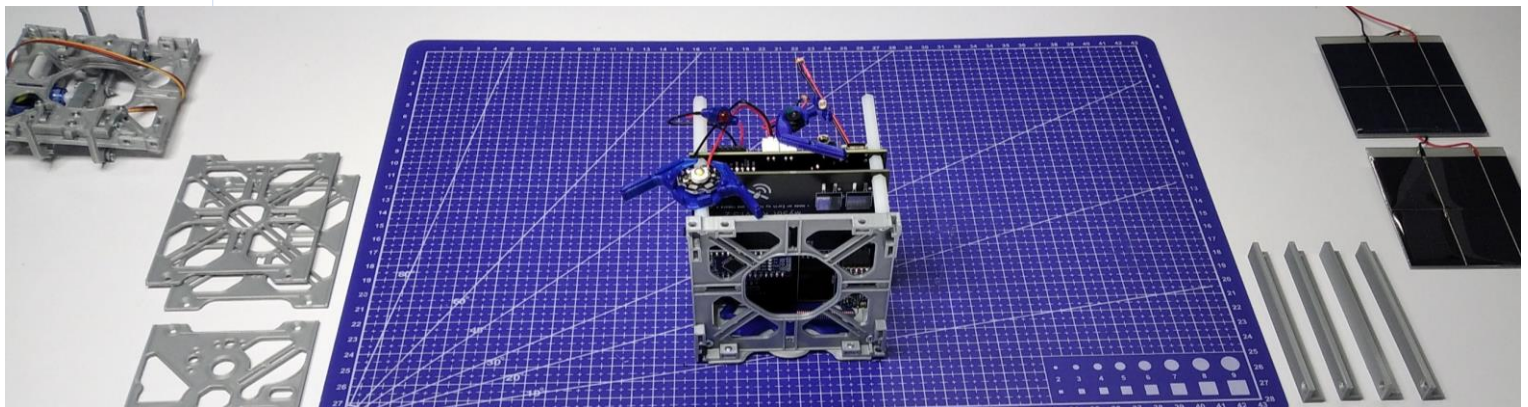
Переверніть супутник на протилежний бік.

Підготуйте кріплення **InsertStar**, **InsertLED** та **InsertCamera**.

В **InsertLED** вставте червоний світлодіод PowerLED. Для цього злегка розсуньте краї деталі пальцями.

У **InsertCamera** вставте камеру (будьте вкрай обережні з цією деталлю, щоб не порвати шлейф) та фотосенсор із роз'єму PHOTO 4.

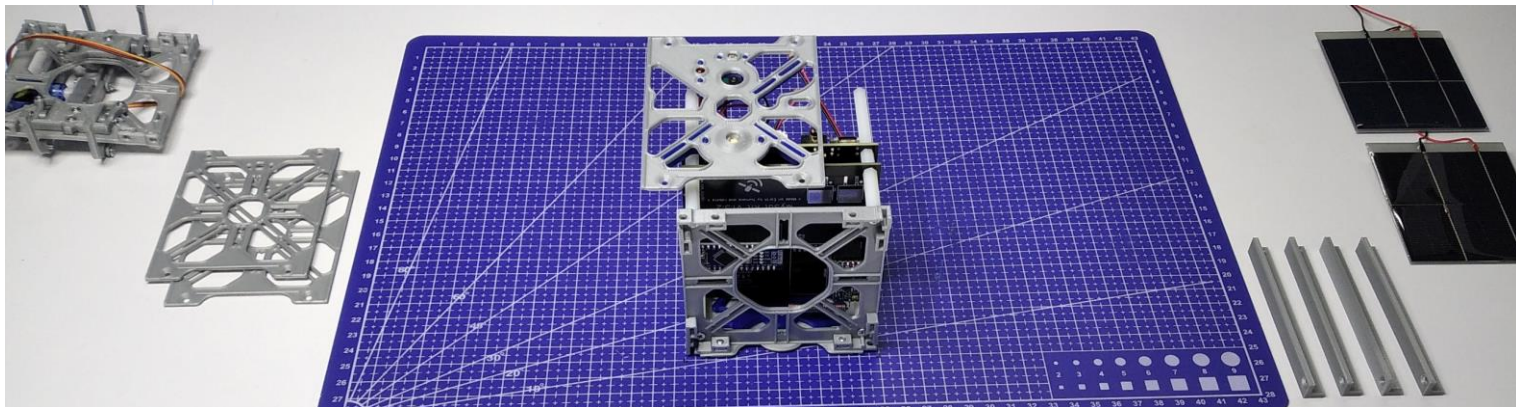
У **InsertStar** вкладіть чорний StarLed.





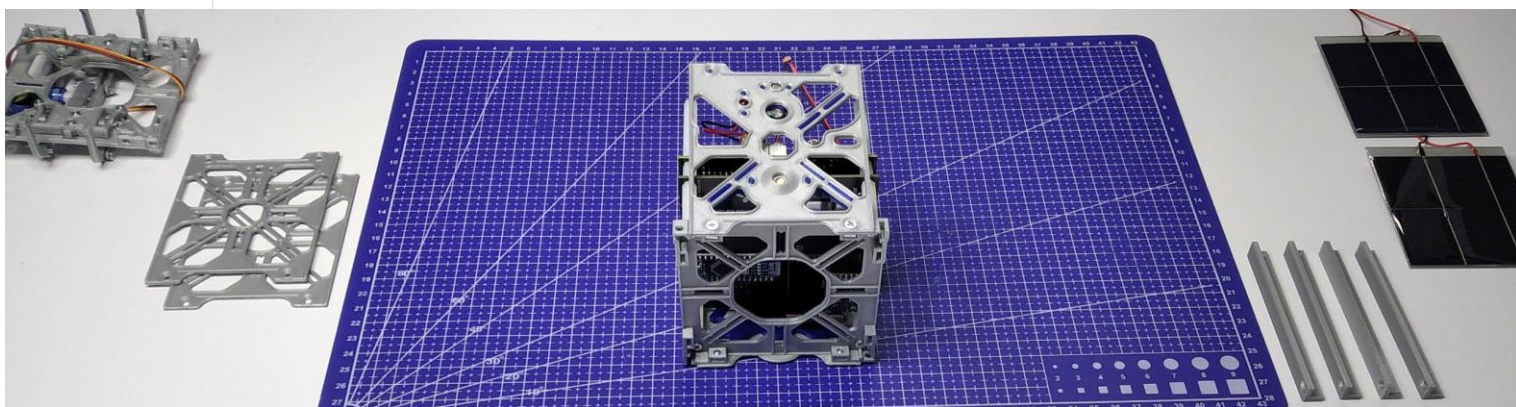
# 7

Вставте всі три деталі у **FrontWall** (пам'ятайте про обережність зі шлейфом камери).



Зафіксуйте **FrontWall** з боку роз'ємів (з протилежного боку відносно стінки, яку ви зафіксували до цього).

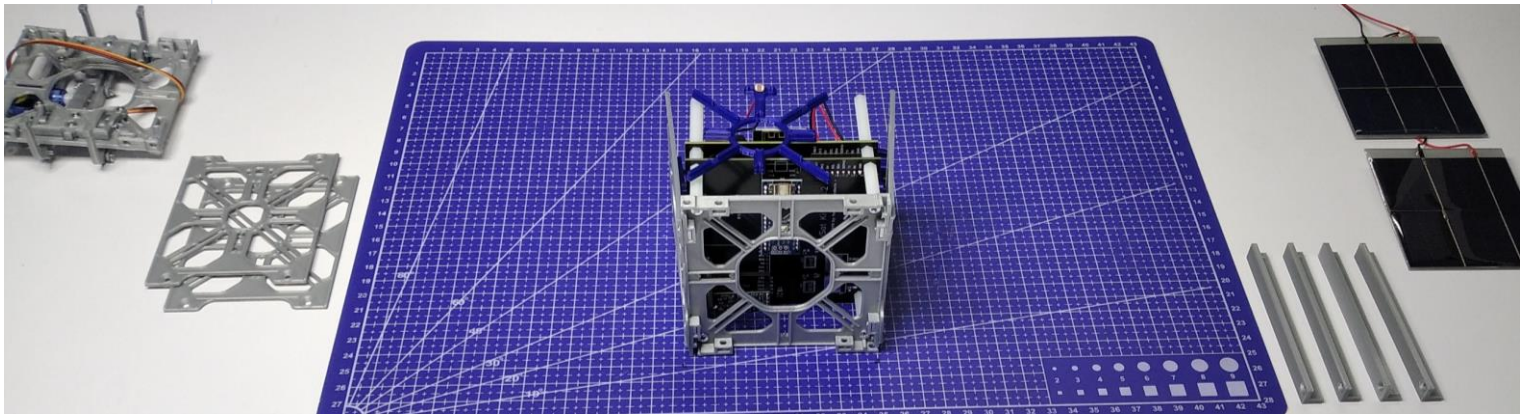
Для цього так само прикріпіть її до дна супутника за допомогою двох гвинтів і двох гайок.



# 8

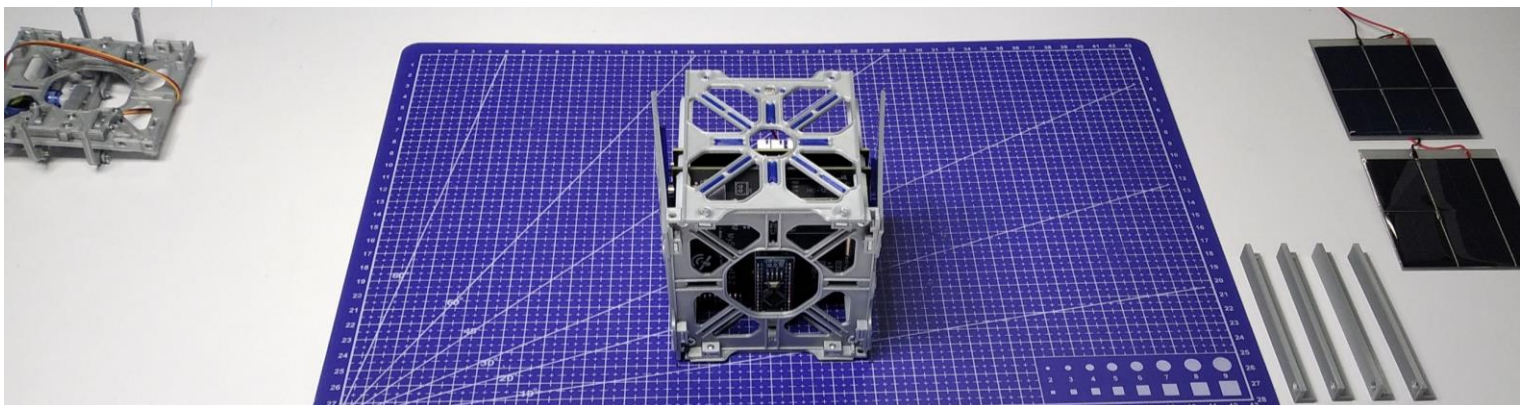
Тепер лишилося закріпити бічні стінки.

Зафіксуйте два фотосенсори, що залишилися, в кріпленнях **InsertSideWall**. При погляді в камеру фотосенсор з роз'єму PHOTO 1 повинен йти на праву стінку, а з роз'єму PHOTO 3 – в ліву стінку.



Вставте **InsertSideWall** у **SideWall**.

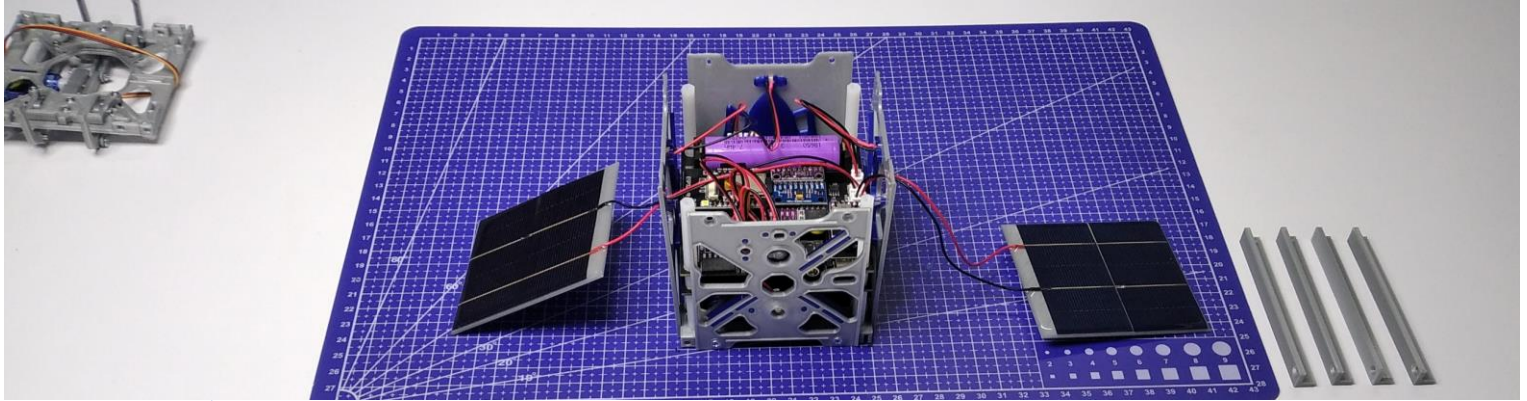
Закріпіть обидві **SideWall** за допомогою двох гвинтів і двох гайок для кожної.





9

Тепер пропустіть через отвори в лівій і правій **SideWall** дрони від сонячних панелей, і приєднайте їх до відповідних роз'ємів на платі.

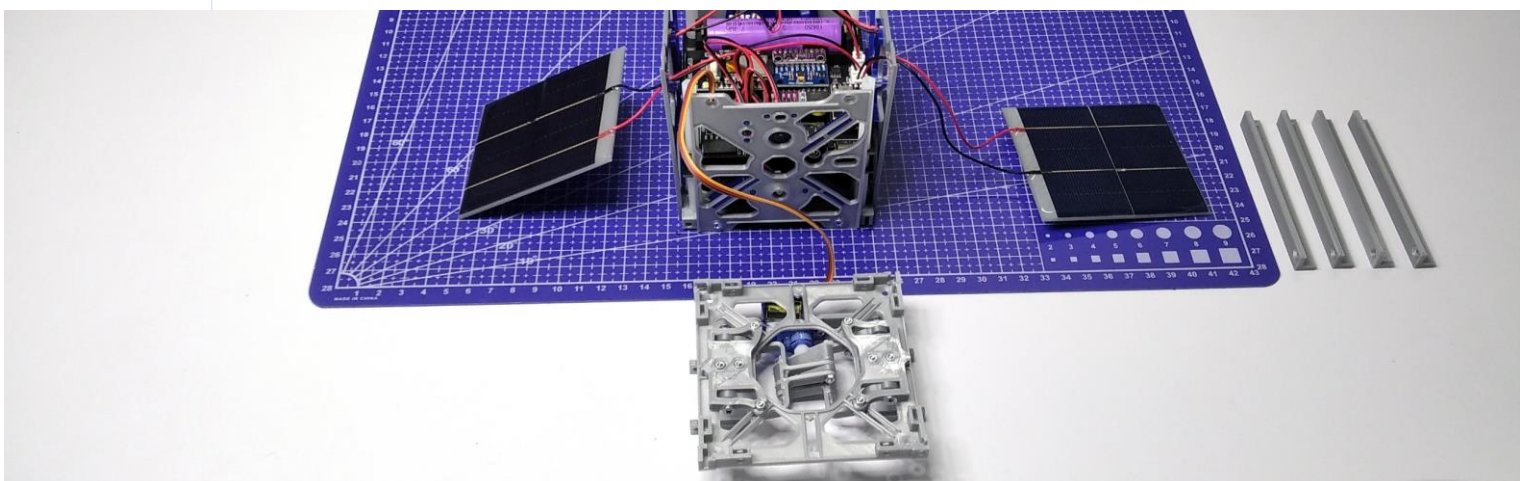


10

Підготуйте верхню **Plate** з механізмом розгортання сонячних панелей.

Якщо важелі знаходяться у розгорнутому положенні, виступаючи за краї **Plate**, ви можете згорнути та сховати їх, акуратно повернувши вал двигуна проти годинникової стрілки.

Підключіть кабель сервомотора до спеціального роз'єму так, щоб **коричневий** кабель («G») був повернений до батареї, а **жовтий** («S») – до камери.

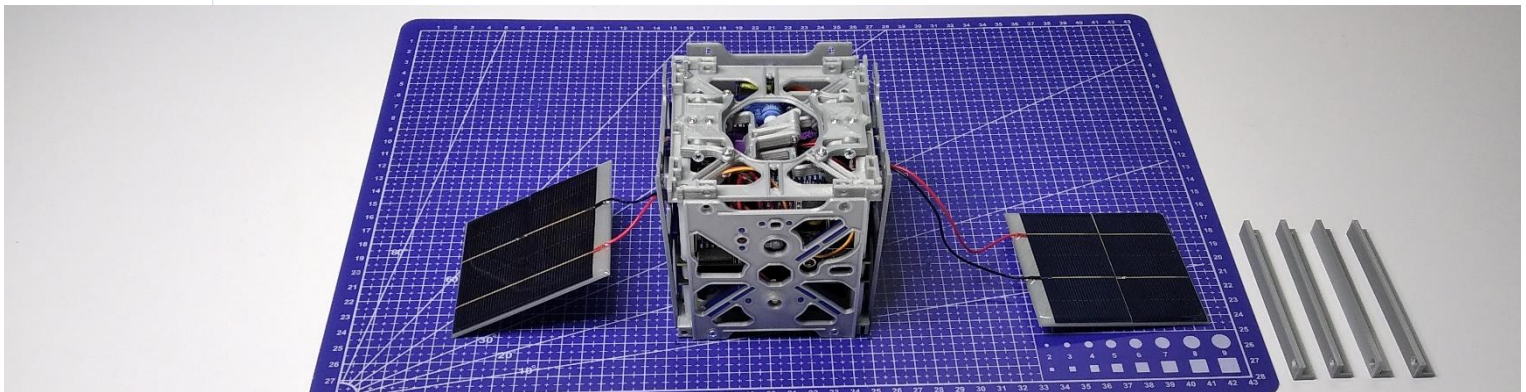


# 11

Тепер накладіть **Plate** із механізмом зверху на супутник так, щоб сервомотор (синій) знаходився над батареєю.

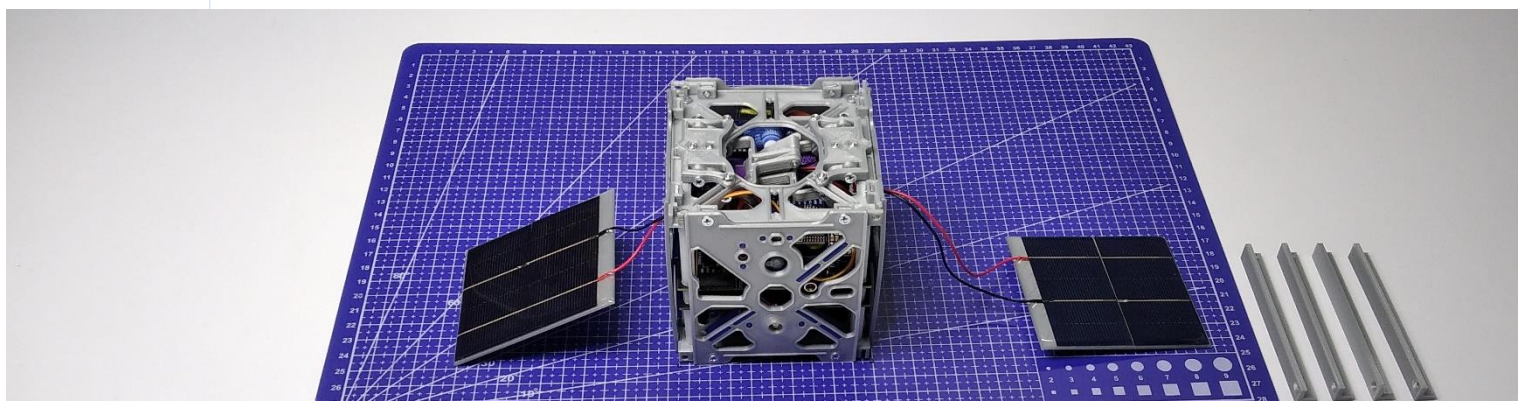
Увага! При кріпленні верхньої кришки переконайтеся, що кабель сервомотора або будь-які інші дроти всередині супутника не блокують механізм! При можливості підігніть дроти так, щоб притулити їх до стін супутника, для звільнення місця.

Зафіксуйте **Plate** до стійок плати за допомогою чотирьох гвинтів.



# 12

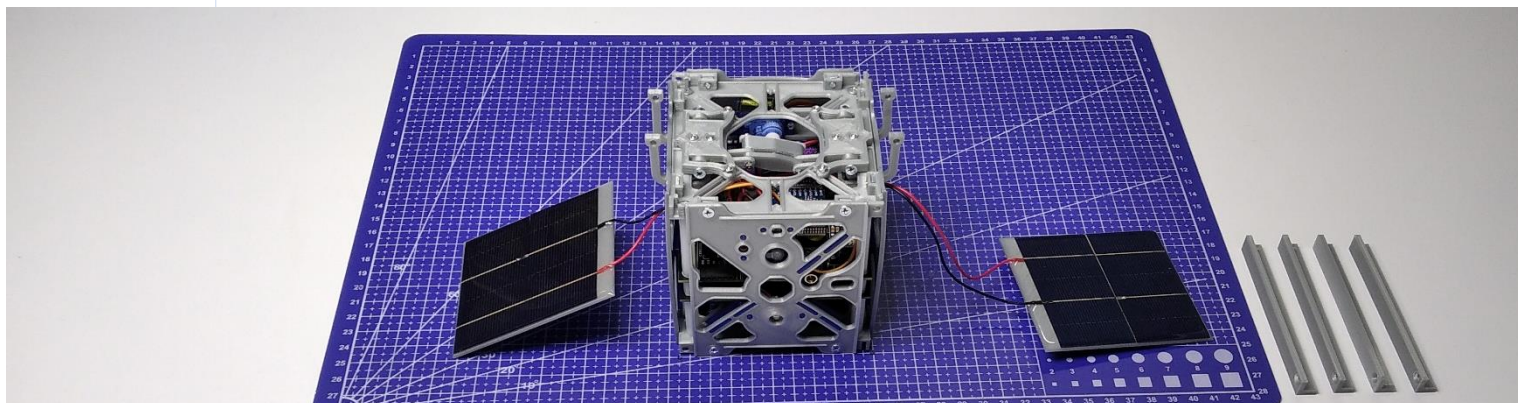
Прикріпіть верхні краї всіх чотирьох стінок до верхньої **Plate** за допомогою восьми гвинтів і восьми гайок.





# 13

Висуньте важелі механізму розгортання сонячних панелей із корпусу. Для цього акуратно поверніть вал двигуна за годинниковою стрілкою.



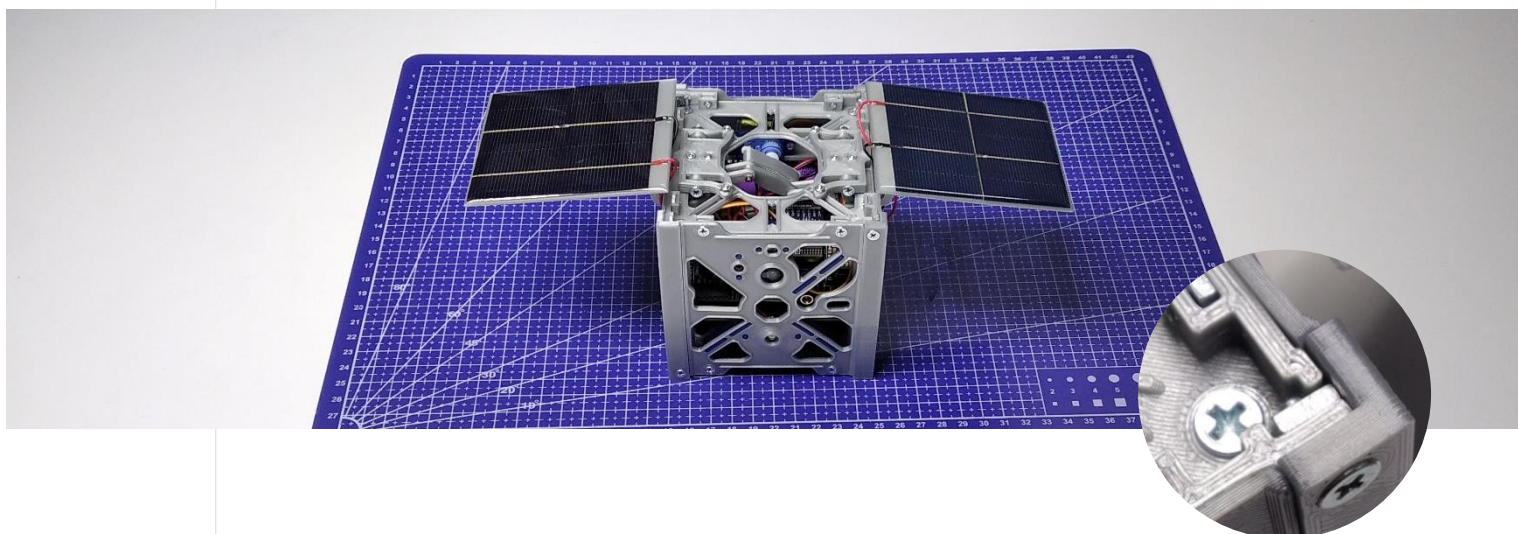
Переверніть супутник верхньою кришкою донизу. Вставте важелі механізму в комірки на сонячних панелях. У ці ж комірки вставте квадратні гайки. Зафіксуйте панелі до важелів за допомогою двох гвинтів для кожної.



Увага! Для цього використовуйте комплект кріплень "[for solar panels](#)"

# 14

Зафіксуйте чотири кутники **Bar** на кутах супутника за допомогою 8 болтів та 8 гайок.



Вітаємо! Ви тільки-но зібрали свій власний супутник.

Наприкінці збірки у Вас можуть залишитися кілька запасних болтів і гайок – це нормально :)



P.S. – якщо електроніка супутника не включилася автоматично, спробуйте під'єднати зовнішнє живлення або натиснути кнопку на PowerUnit. Ви знайдете її на правій **SideWall**