

עשר דקות על חלל

A X - 1 M I S S I O N





מה זאת משימה?

משימה במובן אליו הכוונה במקרה זה בעולם החלל היא מבצע שבמסגרתו משגרים אל מעבר לאטמוספירה. המשימות עשויות להיות של כלי טיס ומטענים בלבד, או להיות מאויישות - כולמר כלי טיס בהם נוסעים אנשים. כל משימה מקבלת שם, מספר סידורי או מילה, ועבור כל משימה מעוצב סמל. הסמל לרוב מכיל את שמות האנשים הנכללים במשימה, ואת הארגונים (חברות, מדינות, סוכנויות חלל) המעורבים במימושה.

שמה של כל משימה הוא שונה, והסמל המעוצב עבורה שונה.

סמל המשימה המוצג כאן לדוגמא הוא של משימתה המאויישת הראשונה של חללית הדראגון.





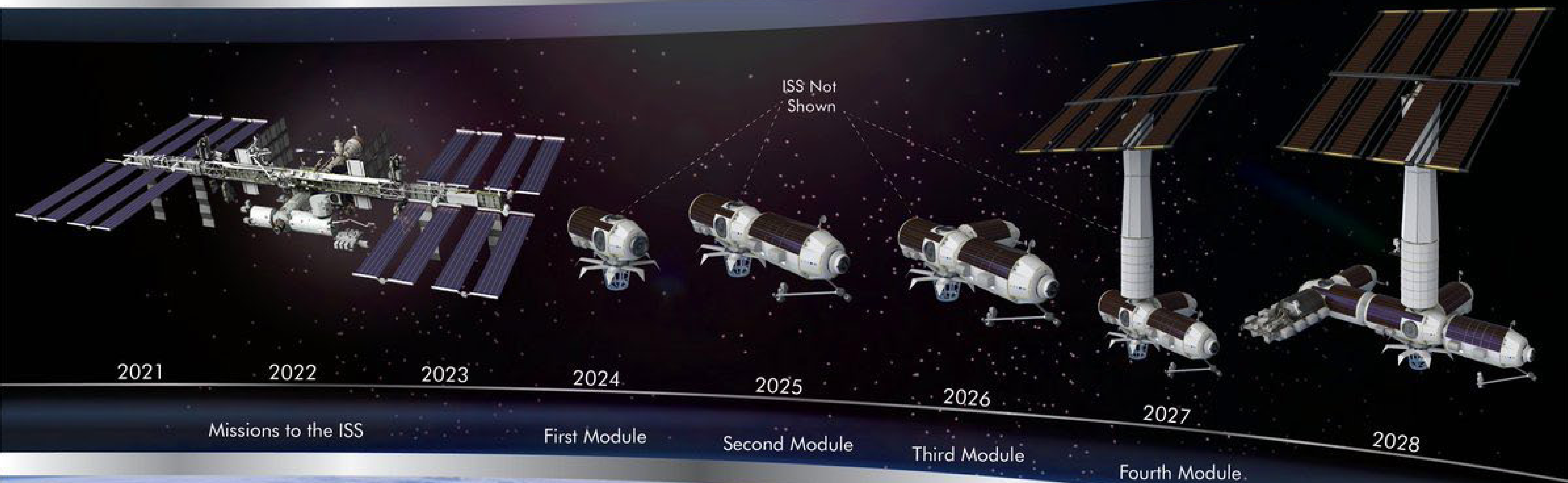
מה זה AX-1?

זוהי המשימה הראשונה (1) של חברת
AXIOM SPACE (AX)

A X I  M

S P A C E

AXIOM SPACE BUILDS THE WORLD'S FIRST COMMERCIAL SPACE STATION



Missions to the ISS

First Module

Second Module

Third Module

Fourth Module

Axiom Space Station

Precursor Missions

Axiom flies with commercial launch providers to provide access to the ISS for national and private spaceflights. Missions offer research services for customers seeking access to Low Earth Orbit.

AxN1

The node module is a complete spacecraft equipped with propulsion, guidance, navigation, and control. The Axiom Earth Observatory provides 360 degree views.

AxH1

Axiom's habitat module adds capacity for eight astronauts with complete ECLSS support, robotic arm, and commercial high data rate SATCOM.

AxRMF

Axiom's in-space research and manufacturing facility provides access to the unique microgravity environment as a platform to conduct innovative research, product development, process improvement, and manufacturing.

AxPTM

Axiom's power and thermal tower delivers power and thermal capacity equivalent to that of the ISS. AxPTM also adds EVA capability.

AxStation

Axiom Station is a self-sustaining orbital platform that can support up to sixteen crew members, and has pressurized and unpressurized payload capacity comparable to the ISS.





מתי המשימה אמורה לצאת לדרך?

תאריך השיגור המיועד הוא

ינואר
2022



לאן חברי המשימה נוסעים?

אל תחנת החלל הבינלאומית, הנמצאת במסלול סביב כדור הארץ. היא מקיפה אותו כ-16 פעמים ביממה, במהירות של יותר מ-7 קילומטר לשנייה. התחנה מאויישת באופן מתמשך משנת 2000



איך המשימה תגיע ליעדה?

האסטרונאוטים במשימת AX-1 ישוגרו אל תחנת החלל כאשר הם נמצאים בתוך חללית מדגם דראגון, הנישאת אל המסלול על גבי משגר הפאלקון. החללית תיפרד מן המשגר בהגיעה אל המסלול ותעגון עם תחנת החלל כעבור כ-19 שעות מזמן השיגור.





למה לנסוע לתחנת החלל?

תחנת החלל שרויה במצב מתמשך הנקרא "נפילה חופשית", היא למעשה נופלת לעבר כדור הארץ ו"מפספסת" אותו באופן מתמשך. עקב כך, בתחנת החלל מתקיים מצב הנקרא מיקרוכבידה. כלומר, לעומת כדור הארץ בו מתקיימים תנאים של כבידה רגילה, בתחנת החלל נחוות תחושה של כבידה מזערית, קטנטנה. חומרים ותהליכים רבים מושפעים מתנאים אלו, ומשנים את התנהגותם, אופיים, או תיפקודם בעת השהות במיקרוכבידה. תחנת החלל היא מעבדה מרחפת ענקית, מלאה במכשור מדעי ומאויישת על ידי מדענים, ואשר נערכו בה כבר למעלה מ-3000 ניסויים שונים. מטרתה היא לעזור להרחיב את הידע האנושי ולתרום לפיתוח ולחדשנות כאן בכדור הארץ, ומעבר לו.



מי יהיו האסטרונאוטים במשימה?

במשימת AX-1 מיועדים לטוס 4 בני-אדם אל תחנת החלל. מפקד המשימה יהיה מייקל לופז-אלגריה, אסטרונאוט מקצועי מסוכנות החלל האמריקאית - נאסא, ואיתו שלושה אסטרונאוטים פרטיים. אחד מהם יהיה איתן סטיבה, הישראלית השני בחלל. AX-1 היא המשימה הראשונה אשר בה כל חברי הצוות (כלומר מלבד מפקד המשימה) יהיו אסטרונאוטים פרטיים. אסטרונאוט פרטי הוא אדם אשר איננו אסטרונאוט במקצועו, כלומר עיסוקו הרגיל איננו קשור לתחום חקר החלל והטיסות לחלל, והוא מממן את מסעו באופן פרטי. 7 אסטרונאוטים פרטיים כבר ביקרו בעבר בתחנת החלל.

כמה זמן ישהה איתן בתחנת החלל?

המשימה תמשך **10 ימים**
בעוד שתחנת החלל תקיף את כדור הארץ כ-**160 פעמים**
ותכסה מרחק של כ-**700 אלף קילומטרים**



מה איתן יעשה בתחנת החלל?

הוא יוכל לצפות ב-160 זריחות ושקיעות, אבל הוא עומד להיות עסוק מדי בשביל להסתכל החוצה מהקופולה כל היום. איתן יערוך עשרות ניסויים, הוא יעביר ממרום המסלול סביב כדור הארץ שיעורים והדגמות הקשורים למדע ולחיים במיקרוכבידה עבור מאות כיתות, אלפי מחנכים והורים ישתתפו במשימה ויעזרו לאיתן לשתף עוד ועוד ילדים וילדות, תלמידות ותלמידים, עד שיותר מעשרות אלפים בכל רחבי המדינה יקחו חלק לפני, במהלך, ואחרי המסע - בהרפתקאה המופלאה של האנושות בחלל!

ואתם מוזמנים לעזור להחליט למה איתן יקדיש את הזמן שלו בתחנת החלל, כדי שכמה שיותר אנשים, יוכלו לקבל כמה שיותר השראה, לצאת ולהגשים את החלומות שלהם.



**ועכשיו אחרי שאתם יודעים הכל...
בואו נשחק!**

