

צ'קליסט שיגור בלון חיזוי אויר

צעד אחר צעד לקרהת הסטרטוספירה

6 שבועות לפני השיגור

גיבוש חברי הצוות

מחקר ראשוני, קריית הנחיות

4 שבועות לפני השיגור

הזמנת חומרים וציוד

תכנון ובנית הקפסולה המיעודת לשיגור

בדיקת משדר GPS, קבלת אותות והציגן על גבי Google Maps

3 שבועות לפני השיגור

בחירת מקום השיגור

קביעת תאריך ומועד השיגור

אם מתחווה השיגור נכלל בתקנות הטיס, יש להגיש בקשה מפורטת לרשות"א

רכישת ביטוח לציוד ולמשתתפים בשיגור

24 שעות לפני השיגור

בדיקת תחזיות מגז אויר עדכנית

חיזוי מסלול טיסה על סמך אלגוריתם

וידוא וקבעת משקל המטען המדויק (קפסולה, מצנה וחבלים)

חישוב נפח גז ההלים הנדרש

טעינת סוללות המצלמה והציוד האלקטרוני ע"ג הקפסולה

טעינת סוללה משדר GPS

טעינת סוללה המחשב הנייד ואביזרי העיקוב שעל ה الكرקע

פרMOVOT ברטיס SD של מצלמת הקפסולה

צירוף דף יצירתי קשר בשפות עברית, אנגלית וערבית – לקפסולה

במועד השיגור

- פורס משטח מבודד בגודל 5 מ"ר לפחות עלייו ינופח בלון חיזוי האויר
- אנשי הצוות העוסקים בשיגור לבושים בכפפות לאטקס
- הצמדת מד הלחץ למיכל הלויים ובדיקה ערכבים
- הפעלת מshedr GPS ווידוא קבלת לפחות 2 אותות תקינים
- וודא חבל באורך 10 מטרים "חבל הקפסולה" שיקשור את הקפסולה לבלון ובאמצעו,
5 מטרים מכל כזה, קשור את המזנה
- התחל במילוי בלון החיזוי בגין הלויים וודא הזרמת הנפח הנדרש
- בגמר مليוי – קשור הרטמיטית את צוואר הבלון וודא אחיזתו לבל יעוז
- הפעל מצלמה ולוגר מטאורולוגי, וודא תקינותם והכנס אותם לקפסולה
- סגור את הקפסולה והכן אותה לשיגור
- לחבר את הקפסולה לבלון
- שגר את הבלון

מיד לאחר השיגור

- עקב אחר נתוני מעוף הבלון והערך איזור נחיתה משוער
- המעוף יימשך כ-3 שעות עד לנחיתה הקפסולה על האדמה
- אתר מיקום הנחיתה באמצעות מshedr GPS
- אסוף את הקפסולה

ציוד נדרש

- בלון חיזוי אויר
- מזנה טכני
- חבל ייעודי
- מיכל הלויים בנפח הדרוש
- ווסת ומד לחץ ביציאה ממיכל הלויים
- קלקר או דגם מוקצף עבור הקפסולה
- קרטון
- כפפות משי, כותנה או לאטקס
- מצלמה עם ברטיס SD
- סוללה גיבוי חיצונית למצלמה

- משדר GPS
- משדר GPS גיבוי
- לוגר מטאורולוגי למדידת גובה מקסימלי
- קאטר, מספריים, סכין יפנית
- ווסת ומתאים מילוי למיכל גז ההלים
-

למיידע נוסף, טיפים והמלצות בנושא :

- **חישוב כמות גז ההלים הדרישה**
- **חיזוי מסלול המעוף של הבלון**

галשו לאתר האינטרנט שלנו בכתבות :
www.youngacademy.co.il/tutorial
המסמך נכתב בלשון זכר מטעמי נוחות בלבד.