

# PW-Sat

## Zbuduj kartonowy model satelity w skali 1:1

Kolejne strony zawierają kartonowy model satelity PW-Sat, wykonany w skali 1:1 – niemal dokładnie takie same wymiary ma oryginalny satelita (*niemal*, gdyż konieczność uproszczenia modelu wymusiła pominięcie kilku wystających elementów). Masz więc rzadką okazję trzymać we własnych dłoniach model wiernie odpowiadający rozmiarom prawdziwego satelity! Czym jest PW-Sat?

PW-Sat to pierwszy polski satelita studencki, a najprawdopodobniej również pierwszy polski satelita w ogóle. Został zaprojektowany i zbudowany przez studentów Politechniki Warszawskiej we współpracy z Centrum Badań Kosmicznych Polskiej Akademii Nauk (CBK PAN). Satelita zostanie wystrzelony w kosmos na początku 2012 roku, na pokładzie europejskiej rakiety Vega. Start nastąpi

z kosmodromu w Gujanie Francuskiej (Ameryka Południowa). Celem misji PW-Sata jest testowanie techniki pozwalającej... zniszczyć satelitę. Zależy nam na niszczeniu zużytych satelitów, gdyż pozostawienie ich samym sobie na orbicie po zakończeniu misji oznacza, iż po prostu śmieciemy – tworzymy kosmiczne śmieci, zagrażające innym satelitom i astronautom.

### Co będzie potrzebne do zbudowania modelu?

1. **Wydruk** kolejnych stron. Najlepszy efekt uzyskasz drukując strony w kolorze, na papierze formatu A4. Idealnie jeśli papier będzie nieco grubszy (nie drukuj jednak na pierwszym lepszym kartonie - upewnij się czy wybrany papier nadaje się do Twojej drukarki!). Drukując upewnij się, czy nie jest zaznaczona opcja pomniejsze-

nia strony – w niektórych drukarkach taka opcja jest ustawiona domyślnie. Drukując bez zmniejszania masz pewność, że model będzie w skali 1:1. Jeśli zmniejszysz wydruk, nic się nie stanie. Model wciąż będzie można skleić, jednak będzie mniejszy.

2. **Nożyczki, klej.** Wybierz klej przeznaczony do klejenia papieru;

dobrze jeśli będzie łączył elementy trwale w kilka, kilkanaście sekund (**uwaga!** niektóre kleje nie są przeznaczone dla dzieci – upewnij się, że Ty lub Twoje dziecko sięga po właściwy klej!).

3. **Czas.** Sklejenie modelu nie powinno przekroczyć 30 minut, jednak czas ten zależy od indywidualnych umiejętności sklejącego.

### Jak sklejać?

Zacznij od wycięcia wszystkich elementów. Niektóre ściany satelity są podpisane numerem (znajduje się w czarnym kole z dodaną strzałką). Gdy wytniesz element, delikatnie przepisz numer ścianki na jej odwrocie. Ułatwi Ci to iden-

tyfikację poszczególnych fragmentów. Niektóre ścianki mają listki. Posłużą one do połączenia elementów. Nie odcinaj listków w czasie wycinania elementów. Na listkach naniesione są numery ścianek satelity, które powinny być przyklejo-

ne. Wystarczy pilnować numerów, a wszystkie elementy szybko znajdą się na swoich miejscach. Kolejność sklejanego nie ma znaczenia, możesz zacząć od dowolnego elementu.

**Miłej zabawy!**

Jeśli chcesz dowiedzieć się więcej o misji PW-Sat odwiedź stronę projektu: <http://www.pw-sat.pl/>.





