

# Rakiетка "PUFFF"

## Najprostszy model rakiety

Do budowy potrzebne nam będą:  
Nożyczki, klej, kawałki balsy lub płytki styroduru na stateczniki,  
korek lub inny miękki materiał do wykonania główicy, rurka  
elektroinstalacyjna o długości 20-30 cm na wyrzutnię, lakier  
bezbardwy do impregnacji kadłuba, kartka papieru A4 o  
gramaturze 80-100 g/m<sup>2</sup>, dostęp do drukarki atramentowej.



Model jest tak prosty że w opisie ograniczę się jedynie do kilku uwag: Ostatnią stroną opracowania należy wydrukować, pamiętając o ustawieniu w opcjach wydruku "wielkość wydruku 100%"

Przed sklejeniem wydruk impregnujemy lakierem bezbarwnym, następnie skleamy kadłuby na rurce "wyrzutni", tak aby mogły luźno się przesuwąć, następnie w zaznaczonych miejscach przyklejamy paseczki wzmacniające



Z korka lub innego miękkiego materiału szlifujemy główkę i dokładnie wklejamy do kadłuba, tak aby uzyskać trwałe, szczelne połączenie.

Wycinamy i przyklejamy stateczniki

Po wyschnięciu kleju zakładamy naszą rakiетkę na wyrzutnię i mocno dmuchamy.

**Uwaga:** pomimo że rakiетка jest bardzo lekka a główica (czubek) wykonany z miękkiego materiału w żadnym wypadku nie należy "odpalać" rakiety w kierunku innej osoby!

Miłej zabawy Mariusz Wrona

Głowica rakiety

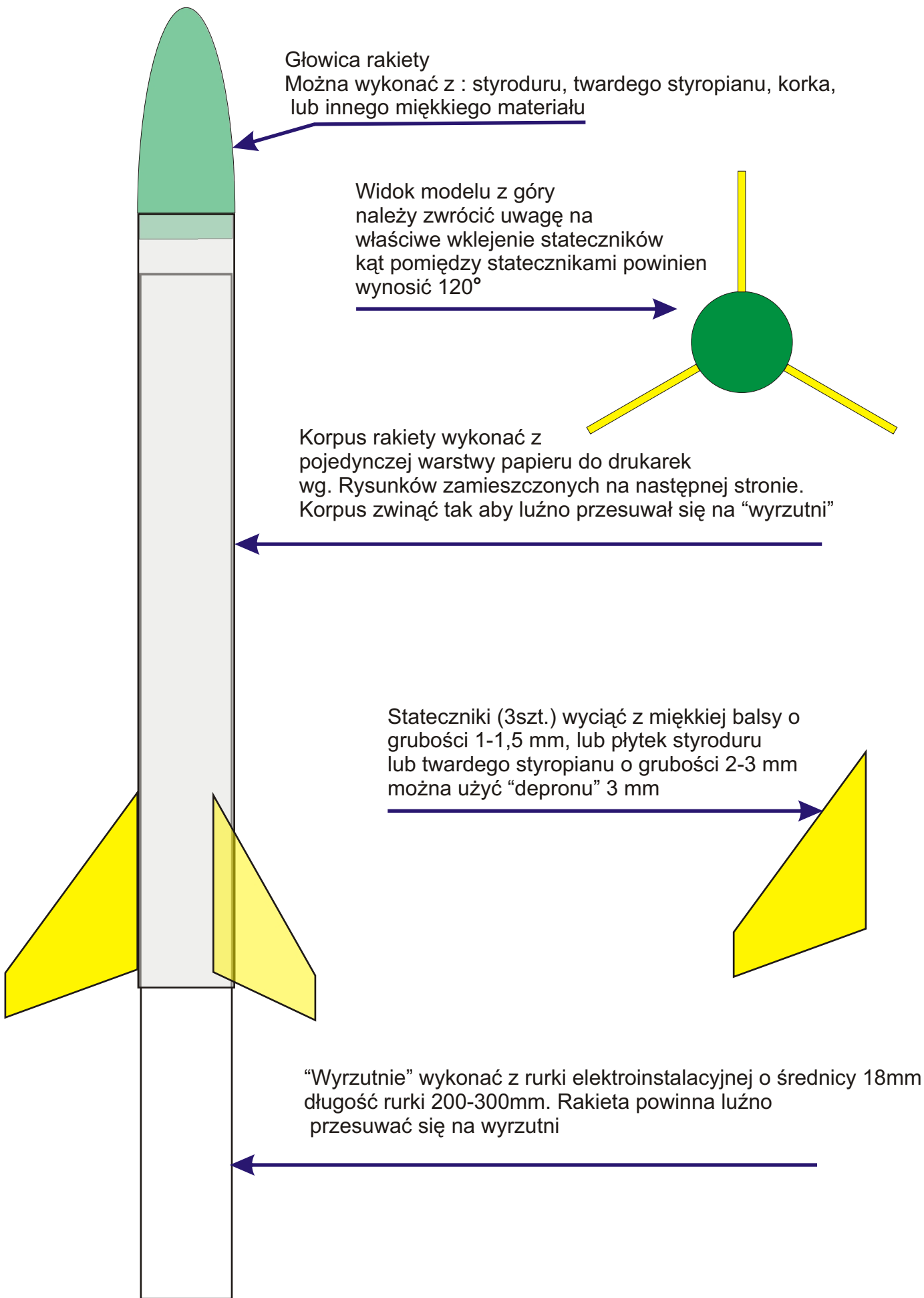
Można wykonać z : styroduru, twardego styropianu, korka,  
lub innego miękkiego materiału

Widok modelu z góry  
należy zwrócić uwagę na  
właściwe wklejenie stateczników  
kąąt pomiędzy statecznikami powinien  
wynosić  $120^\circ$

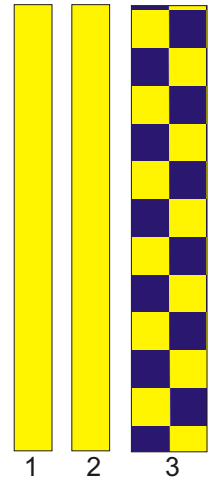
Korpus rakiety wykonać z  
pojedynczej warstwy papieru do drukarek  
wg. Rysunków zamieszczonych na następnej stronie.  
Korpus zwinąć tak aby luźno przesuwiał się na "wyrzutni"

Stateczniki (3szt.) wyciąć z miękkiej balsy o  
grubości 1-1,5 mm, lub płytek styroduru  
lub twardego styropianu o grubości 2-3 mm  
można użyć "depronu" 3 mm

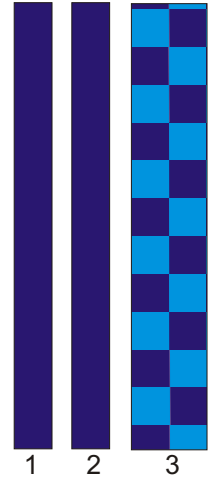
"Wyrzutnie" wykonać z rurki elektroinstalacyjnej o średnicy 18mm  
długość rurki 200-300mm. Rakieta powinna luźno  
przesuwać się na wyrzutni



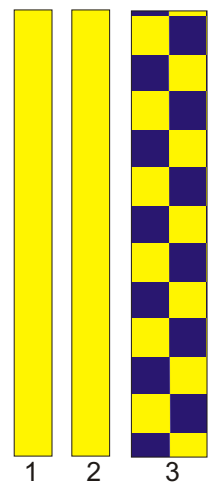
1	2		3



1	2		3



1	2		3



1	2		3

