

```

;-----
;Tytuł: "Lampa naftowa" - praca konkursowa w kategorii "Polskie wynalazki"
;Autor: Szymon Salabura
;Szkoła: Gimnazjum im. Jana Pawła II w Zespole Szkół w Olszynie
;-----
;=====
;Definiowanie procedur
;=====
;-----
;PODŁOŻE
;-----
OTO podloze
pod np 400 pw 90 np 400 opu
mat DREWNO5
wielokat
powtorz 4[pw 90 np 2*400]
gotowy
pod np -400 lw 90 np -400 opu
JUŻ
;-----
;PRZEKRÓJ LAMPY
;-----
OTO przekroj_lampa
kolor brazowy
np 85 gr 90 np 20 dl 90
powtorz 180 [np 314/360 gr 1]
powtorz 90 [np 314/360 dl 1]
dl 90
kolor cytrynowy
powtorz 180 [np 629/360 gr 1]
powtorz 90 [np 105/360 dl 1]
np 50 gr 90 pod np 40 opu dl 270 np 50
kolor cytrynowy
powtorz 90 [np 105/360 dl 1]
powtorz 180 [np 629/360 gr 1]
dl 90
kolor brazowy
powtorz 90 [np 314/360 dl 1]
powtorz 180 [np 314/360 gr 1]
dl 90 np 18.8 gr 90 np 88
JUŻ
;-----
;LITERY OD A DO Z, ZMIENNA :n OZNACZA SKALE
;-----
oto A :n
lw 75 np :n*2 pw 150 np :n*2 np :n*-1 lw 75 np :n*-0.5 np :n*0.5 pw 75 np :n*1 lw 75
pod np :n*0.5 opu
już

oto B :n
lw 90 np :n*2 pw 90 powtorz 180 [np :n*3.14/360 pw 1] pw 180 powtorz 180 [np :n*3.14/360
pw 1] pw 180 pod np :n*1 opu
już

oto C :n
pod np :n*1 opu pw 180 powtorz 180 [np :n*6.285/360 pw 1] pod powtorz 180 [np :n*-6.285/360
lw 1] pw 180 np :n*0.5 opu
już

```

**oto D :n**  
**powtórz 180 [np :n\*6.285/360 lw 1] lw 90 np :n\*2 lw 90 pod np :n\*1.5 opu**  
już

**oto E :n**  
**lw 90 np :n\*2 pw 90 np :n\*1 np :n\*-1 pw 90 np :n\*1 lw 90 np :n\*0.75 np :n\*-0.75 pw 90**  
**np :n\*1 lw 90 np :n\*1 pod np :n\*0.5 opu**  
już

**oto F :n**  
**lw 90 np :n\*2 pw 90 np :n\*1 np :n\*-1 pw 90 np :n\*1 lw 90 np :n\*0.75 np :n\*-0.75 pw 90**  
**np :n\*1 lw 90 pod np :n\*1.5 opu**  
już

**oto G :n**  
**pod np :n\*1 opu pw 180 powtórz 180 [np :n\*6.285/360 pw 1] pod powtórz 180 [np :n\*-6.285/360**  
**lw 1] opu pw 90 np :n\*0.75 lw 90 np :n\*0.5 np :n\*-0.5 pw 90 np :n\*-0.75 pw 90 pod np**  
**:n\*0.5 opu**  
już

**oto H :n**  
**lw 90 np :n\*2 np :n\*-1 pw 90 np :n lw 90 np :n np :n\*-2 pw 90 pod np :n\*0.5 opu**  
już

**oto I\_lit :n**  
**lw 90 np :n\*2 np :n\*-2 pw 90 pod np :n\*0.5 opu**  
już

**oto J :n**  
**pod lw 90 np :n\*0.5 pw 180 opu powtórz 180 [np :n\*3.14/360 lw 1] np :n\*1.5 pod np :n\*-2**  
**pw 90 np :n\*0.5 opu**  
już

**oto K :n**  
**lw 90 np :n\*2 np :n\*-1 pw 45 np :n\*1.41 np :n\*-1.41 pw 90 np :n\*1.41 np :n\*-1.41 pw 45**  
**np :n lw 90 pod np :n\*1.5 opu**  
już

**oto L :n**  
**lw 90 np :n\*2 np :n\*-2 pw 90 np :n pod np :n\*0.5 opu**  
już

**oto L\_pol :n**  
**lw 90 np :n\*2 np :n\*-2 pw 45 np :n np :n\*-1 pw 45 np :n pod np :n\*0.5 opu**  
już

**oto M :n**  
**lw 90 np :n\*2 pw 157.5 np :n\*1.118 lw 135 np :n\*1.118 pw 157.5 np :n\*2 lw 90 pod np :n\*0.5**  
**opu**  
już

**oto N :n**  
**lw 90 np :n\*2 pw 157.5 np :n\*2.236 lw 157.5 np :n\*2 np :n\*-2 pw 90 pod np :n\*0.5 opu**  
już

**oto O :n**  
**pod np :n opu powtórz 360 [np :n\*6.285/360 lw 1] pod np :n\*1.5 opu**  
już

oto P :n  
lw 90 np :n\*2 pw 90 powtórz 180 [np :n\*3.14/360 pw 1] lw 90 pod np :n lw 90 np :n opu  
już

oto R :n  
lw 90 np :n\*2 pw 90 powtórz 180 [np :n\*3.14/360 pw 1] lw 112.5 np :n\*1.12 lw 67.5 pod  
np :n\*0.5 opu  
już

oto S :n  
np :n\*0.5 powtórz 180 [np :n\*3.14/360 lw 1] powtórz 180 [np :n\*3.14/360 pw 1] np :n\*0.5  
pod np :n\*-0.5 powtórz 180 [np :n\*-3.14/360 lw 1] powtórz 180 [np :n\*-3.14/360 pw 1]  
np :n opu  
już

oto T :n  
pod np :n\*0.5 opu lw 90 np :n\*2 lw 90 np :n\*0.5 np :n\*-1 np :n\*0.5 lw 90 pod np :n\*2  
lw 90 np :n opu  
już

oto U :n  
pod lw 90 np :n\*2 lw 180 opu np :n\*1.5 powtórz 180 [np :n\*3.14/360 lw 1] np :n\*1.5 pod  
np :n\*-2 pw 90 np :n\*0.5 opu  
już

oto W :n  
pod lw 90 np :n\*2 pw 90 np :n pw 90 opu np :n\*2 pw 157.5 np :n\*1.118 lw 135 np :n\*1.118  
pw 157.5 np :n\*2 pod pw 90 np :n pw 90 np :n\*2 lw 90 np :n\*0.5 opu  
już

oto Y :n  
pod np :n\*0.5 lw 90 opu np :n lw 22.5 np :n\*1.118 pod np :n\*-1.118 opu pw 45 np :n\*1.118  
pod np :n\*-1.118 lw 22.5 np :n\*-1 pw 90 np :n opu  
już

oto Z :n  
np :n pod np :n\*-1 opu lw 67.5 np :n\*2.236 lw 112.5 np :n pod np :n\*-1 pw 90 np :n\*-2  
pw 90 np :n\*0.5 opu  
już

-----  
;KSIĄŻKA, ZMIENNA :n OZNACZA SKALĘ  
-----

oto ksiazka :n

mat wzorek2  
wielokat  
powtórz 2 [np :n\*2 pw 90 np :n\*1.3 pw 90]  
gotowy  
np 10 gr 90

kolor biały  
wielokat  
powtórz 2 [np :n\*0.38 pw 90 np :n\*1.3-10 pw 90]  
gotowy  
pw 90 np :n\*1.3-10 dl 90

kolor biały  
wielokat  
powtórz 2 [np :n\*2-20 lw 90 np :n\*0.38 lw 90]

gotowy  
np :n\*2-20 dl 90

kolor biały  
wielokat  
powtórz 2 [np :n\*1.3-10 lw 90 np :n\*0.38 lw 90]  
gotowy  
gr 90 np :n\*-2+20 gr 90 np :n\*-1.3+10 lw 90 dl 90 np -10  
lw 90 gr 70

kolor brązowy  
wielokat  
powtórz 40 [np :n\*0.01 gr 1]  
dl 20 pw 90 np :n\*2 lw 90 gr 20  
powtórz 40 [np :n\*-0.01 dl 1]  
gotowy

powtórz 40 [np :n\*0.01 gr 1]  
dl 110 lw 90

mat wzorek2  
wielokat  
powtórz 2 [np :n\*2 lw 90 np :n\*1.3 lw 90]  
gotowy  
lw 90 np 1 pw 90 np 10

kolor czarny  
powtórz :n\*0.19 [  
dl 90 np 2 gr 90  
pod np :n\*2-20 opu lw 90 np :n\*1.3-8 lw 90 np :n\*2-20 lw 90 np :n\*1.3-8 lw 90  
]  
pod gr 90 np :n\*0.39 dl 90 np :n\*0.2 lw 90 np :n\*0.2 opu  
pod gr 90 np 1 dl 90 opu

kolor biały  
wielokat  
powtórz 2 [np :n\*0.9 pw 90 np :n\*0.7 pw 90]  
gotowy

pod np :n\*0.05 pw 90 np :n\*0.25 lw 90 gr 90 np :n\*0.01 dl 90 opu  
kolor czarny

już  
;=====

;CZĘŚĆ WŁAŚCIWA PROGRAMU - START!!!

;=====

cs  
czekaj 1000  
kamera.dl 60  
czekaj 1000  
ekran.dalej 50  
czekaj 1000  
ekran.góra 100

;-----

;RYSOWANIE PODŁOŻA

;-----

pw 90  
podloze

;-----

;RYSOWANIE LAMPY

```

/-----
powtórz 30[
przekroj_lampa
pw 6
]
/-----
;MECHANIZM REGULUJĄCY WIELKOŚĆ PŁOMIENIA
/-----
kolor brązowy
pod
np 85 gr 90 np 20 dl 90
powtórz 180 [np 314/360 gr 1]
powtórz 90 [np 314/360 dl 1]
opu
dl 90
np 80
lw 90
pod np 12.5 pw 90 gr 90 opu
kolor brązowy
wielokat
powtórz 360 [np 78.5/360 pw 1]
gotowy
/-----
;MIEJSCE GDZIE PALI SIĘ PŁOMIENIĄ
/-----
pod pw 90 np 12.5 lw 90 dl 90 np -80
np -36 lw 90 np 36 pw 90 opu
kolor brązowy
wielokat
powtórz 360 [np 227/360 pw 1]
gotowy
kolor czarny
pod pw 90 np 30 lw 90 opu
powtórz 10[
powtórz 360 [np 37/360 pw 1]
pod gr 90 np 2 dl 90 opu
]
/-----
;PŁOMIENIĄ
/-----
pod pw 90 np 6 lw 90 opu
kolor pomarańczowy czerwony
powtórz 4[
wielokat
gr 45 np 30 gr 75 np 42 gr 120 np 42 gr 75 np 30
gotowy
gr 45 pw 45
]
/-----
;KNOT
/-----
pod np 6 dl 90 opu
kolor zielony
wielokat
powtórz 2[ np 180 dl 90 np 12 dl 90 ]
gotowy
/-----
;KOŁO IMITUJĄCE NAFTEĄ

```

```

/-----
np 150 dl 90 pod np 6 np 120 pw 90 opu
kolor pomarańczowy żółty
wielokat
powtórz 360[np 753.6/360 pw 1]
gotowy
/-----
;LUSTERKO
/-----
kolor brązowy
pod lw 90 np -126 gr 90 np -130 dl 90 opu
lw 90
pod np 18 lw 90 np 18 opu
np 140 dl 90 np 120 lw 90 np 36 lw 90 np 120 dl 90 np 140
pod lw 90 np 18 lw 90 np 140 dl 90 np 120 pw 90
kolor beżowy
wielokat
powtórz 360[np 376.8/360 pw 1]
gotowy
lw 90 dl 90
pod np 1 pw 90 opu
kolor błękit_królewski
wielokat
powtórz 360[np 376.8/360 dl 1]
gotowy
pod dl 90 np 289 gr 90 np -200 np -200 opu ;przejdźcie na podłogę

powtórz 36 [ekran.lewo 10 czekaj 20]
/-----
;RYSOWANIE KSIĄŻKI ORAZ JEJ TYTUŁU
/-----
przypisz "skala 1
ksiazka :skala*200
przypisz "skala 2
D :skala*5 E :skala*5 S :skala*5 T :skala*5 Y :skala*5 L :skala*5 A :skala*5 C :skala*5
J :skala*5 A :skala*5
pod np :skala*-75 pw 90 np :skala*15 lw 90 opu
R :skala*5 O :skala*5 P :skala*5 Y :skala*5
pod np :skala*-30 pw 90 np :skala*15 lw 90 opu
N :skala*5 A :skala*5 F :skala*5 T :skala*5 O :skala*5 W :skala*5 E :skala*5 J :skala*5
pod np :skala*-90 lw 90 np :skala*75 dl 90 np :skala*42 gr 90 np :skala*20 opu;przejdźcie
na podłogę

powtórz 36 [ekran.prawo 10 czekaj 20]
/-----
;RYSOWANIE ZGIĘTEJ KARTECZKI Z NAPISEM "LAMPY NAFTOWA, IGNACY ŁUKASIEWICZ"
/-----
przypisz "skala 1
pod np :skala*-300 lw 90 np :skala*400 pw 90 opu
przypisz "skala 1.5
gr 60
powtórz 2[
wielokat
kolor ecru
powtórz 2 [np :skala*50 pw 90 np :skala*210 pw 90]
gotowy
np :skala*50 dl 120]
kolor czarny
pod np :skala*50 dl 120 np :skala*27 pw 90 np :skala*5 gr 90 np 1 dl 90 opu

```

```

przypisz "i :skala*10 ;zmienna :i jest zmienną pomocniczą

L :i A :i M :i P :i A :i pod np :i opu N :i A :i F :i T :i O :i W :i A :i
pod np :i*-19.5 pw 90 np :i*2.2 lw 90 opu
przypisz "i :i*0.75
I_lit :i G :i N :i A :i C :i Y :i pod np :i opu L_pol :i U :i K :i A :i S :i I_lit :i
E :i W :i I_lit :i C :i Z :i
pod np :i*-23.5 lw 90 np :i*-0.6 dl 60 opu ;przejsćie na podłóże

powtórz 15 [ekran.prawo 20 czekaj 20]
powtórz 10 [ekran.bliżej 2 czekaj 20]
powtórz 10 [ekran.góra 2 czekaj 20]
;-----
;RYSOWANIE POJEMNIKA NA NAFTE
;-----
przypisz "skala 0.85
kolor błękit_królewski
pod lw 90 np :skala*100 pw 90 np :skala*250 pw 90 np :skala*200 lw 180 opu
gr 90 np :skala*200 powtórz 90 [np :skala*314/360 dl 1] powtórz 90 [np :skala*314/360
gr 1]
np :skala*50 dl 90 pw 27
powtórz 360 [np :skala*1.1*314/360 lw 1]
;Korek - start
kolor brązowy
wielokat
gr 90 np :skala*50 dl 90
powtórz 360 [np :skala*1.1*314/360 lw 1]
dl 90 np :skala*50 gr 90
powtórz 360 [np :skala*1.1*314/360 lw 1]
gotowy
gr 90 np :skala*50 dl 90
kolor złoty
wielokat
powtórz 360 [np :skala*1.1*314/360 lw 1]
gotowy
;Korek - end
pod dl 90 np :skala*50 gr 90 opu
lw 27 pod np :skala*50 opu
kolor błękit_królewski
dl 90 np :skala*50 powtórz 90 [np :skala*314/360 gr 1] powtórz 90 [np :skala*314/360
dl 1]
np :skala*200 dl 90 np :skala*250
lw 90 np :skala*100 pw 90 gr 180
gr 90 np :skala*200 powtórz 90 [np :skala*314/360 dl 1] powtórz 90 [np :skala*314/360
gr 1]
np :skala*50 dl 90 pod np :skala*50 opu
dl 90 np :skala*50 powtórz 90 [np :skala*314/360 gr 1] powtórz 90 [np :skala*314/360
dl 1]
np :skala*200 dl 90 np :skala*250
gr 180 pod np :skala*250 pw 90 opu np :skala*100
;-----
;RYSOWANIE PROSTOPADŁOŚCIANU IMITUJĄCEGO NAFTE
;-----
pw 90
kolor pomarańczowy złoty
wielokat
powtórz 2 [np :skala*250 gr 90 np :skala*200 gr 90]
gotowy
pw 90

```

```

wielokat
powtorz 2 [np :skala*100 gr 90 np :skala*200 gr 90]
gotowy
pod np :skala*100 lw 90 opu

wielokat
powtorz 2 [np :skala*250 gr 90 np :skala*200 gr 90]
gotowy
pod np :skala*250 lw 90 opu

wielokat
powtorz 2 [np :skala*100 gr 90 np :skala*200 gr 90]
gotowy
lw 90

wielokat
powtorz 2 [np :skala*250 pw 90 np :skala*100 pw 90]
gotowy
pod gr 90 np :skala*200 dl 90 opu

wielokat
powtorz 2 [np :skala*250 pw 90 np :skala*100 pw 90]
gotowy
;-----
;RYSOWANIE KARTECZKI WRAZ Z NAPISEM "NAFTA" NA POJEMNIKU Z NAFTA
;-----
pod dl 90 np :skala*100 lw 90 np :skala*2 pw 90 gr 90 opu
kolor porcelanowy
wielokat
powtorz 2 [np :skala*250 gr 90 np :skala*50 gr 90]
gotowy

pod np :skala*210 gr 90 pw 90 gr 90
np :skala*30 lw 90 np :skala*5 pw 90 gr 90 np :skala*3 dl 90 opu
przypisz "i :skala*20
kolor czarny
N :i A :i F :i T :i A :i

lw 90 dl 90
czekaj 2000
powtorz 15 [ekran.dalej 2 czekaj 20]
powtorz 20 [ekran.lewo 20 czekaj 20]

;=====
;KONIEC PROGRAMU - DZIĘKUJĘ ZA OBEJRZENIE MOJEJ PRACY.
;=====

```