# POLA SIŁOWE



#### Co-funded by the European Union

#### **Co-runged by** the European Union







### URUCHOM BLENDERA I W WIDOKU TOP WSTAW PLANE







### WEJDŹ DO EDIT MODE I PODZIEL GO NA 10









# WRÓĆ DO OBJECT MODE







## POWER OF AR AND VR DODAJ CLOTH











## NACIŚNIJ SPACJE I ZOBACZ ANIMACJE

# **YouTube**

### https://youtu.be/YU9vFRVQYVk





### WEJDŹ DO EDIT MODE I ALT + A USUŃ WSZYSTKIE ZAZNACZENIA







## UŻYJ KLAWISZA B I ZAZNACZ VERTEX'Y PO LEWEJ STRONIE









### WEJDŹ DO OBJECT DATA PROPERTIES





Co-funded by he European Un



#### **KLIKNIJ W PLUS W OKNIE VERTEX GROUP**







# ZMIEŃ NAZWĘ NA FLAG















### ZAZNACZONE VERTEX'Y BĘDĄ DODANE DO GRUPY FLAG











# **IDŹ DO OBJECT MODE**









## **IDŹ DO PHYSICS PROPERTIES**

	0ô	م ،				*	
	έ¥	🗐 Plane				X	
	Ċi	Force Field	6	3	Soft Body		
	_	ំ <sup>ក្តុ</sup> Collision	e e	>	Fluid		
		🗙 Cloth 📮		si F	Rigid Body		
		꼊 🛛 Dynamic Paint	2	Rigid	Body Constra	int	
	16	V. Clath			• <b>-</b>		
	S				:=		
		Quality Steps		5		•	
		Speed Multiplier		1.000		•	
		$\checkmark$ Physical Properties					
	2	Vertex Mass		0.3 kg		•	
		Air Viscosity		1.000		•	
		Bending Model	Angular		~		
	C.	✓ Stiffness					
	6	Scinicas					
	V	Tension	_	15.000	8 <u> </u>	•	
		Compression		15.000		•	
	•	Shear		5.000		•	
	88	Bending		0.500		•	
		✓ Damping					







# NASTĘPNIE IDŹ DO SPHAPE







## W PIN GROUP WYBIERZ FLAG







## NACIŚNIJ SPACJE I ZOBACZ ANIMACJE

# **YouTube**

### https://youtu.be/qEkICWqSg-I



## POWER OF AR AND VR UZYJ SHIFT + A I DODAJ FORCE FIELD / WIND







# **USTAW JAK NA EKRANIE**







### **SIŁĘ WIATRU USTAW NA 500**







## NACIŚNIJ SPACJE I ZOBACZ ANIMACJE

# **YouTube**

### https://youtu.be/rYFoyIA-VpA





## WEJDŹ DO EDIT MODE I WYBIERZ SUBDIVIDE







## DODAJ KOLORY DLA FLAGI







#### ZWIĘKSZAJĄC LICZBĘ WIERZCHOŁKÓW BĘDZIESZ MUSIAŁ ZMIENIĆ SIŁĘ WIATRU







## POWER OF AR AND VR DODAJ WIECEJ POWER FIELDS











## NACIŚNIJ SPACJE I ZOBACZ ANIMACJE

# **YouTube**

### https://youtu.be/E24gshL211w





# STWÓRZ SAMODZIELNIE PODOBNĄ ANIMACJĘ

# **YouTube**

### https://youtu.be/PZtfcRQmshl





# ANIMACJA FLAG W NASZYM PROJEKCIE

# **YouTube**

### https://youtu.be/dpM3Stjx7Bk





## WSTAW CONE I DODAJ PARTICLE SYSTEM



![](_page_30_Picture_0.jpeg)

![](_page_30_Picture_2.jpeg)

# NACIŚNIJ SPACJE I DODAJ ANIMATION

# **YouTube**

### https://youtu.be/10crmC6X6Pg

![](_page_31_Picture_0.jpeg)

![](_page_31_Picture_1.jpeg)

![](_page_31_Picture_2.jpeg)

![](_page_31_Picture_3.jpeg)

![](_page_32_Picture_0.jpeg)

![](_page_32_Picture_2.jpeg)

# WSTAW WIND PONIŻEJ

![](_page_32_Picture_4.jpeg)

![](_page_33_Picture_0.jpeg)

![](_page_33_Picture_2.jpeg)

## **USTAW STRENGTH NA 50**

![](_page_33_Figure_4.jpeg)

![](_page_34_Picture_0.jpeg)

![](_page_34_Picture_2.jpeg)

# NACIŚNIJ SPACJE I DODAJ ANIMATION

# **YouTube**

### https://youtu.be/0p37gKJy9Qs

![](_page_35_Picture_0.jpeg)

![](_page_35_Picture_2.jpeg)

## **USTAW GRAVITY NA 0**

	✓ Field Weights	
	Effector Collection	
	Gravity	0.000
	All	1.000
	Force	1.000
	Vortex	1.000
	Magnetic	1.000
	Harmonic	1.000
	Charge	1.000
· ·	Lennard-Jones	1.000
	Wind	1.000
	Curve Guide	1.000
	Texture	1.000
	Fluid Flow	1.000
	Turbulence	1.000
	Drag	1.000
	Boid	1.000

![](_page_36_Picture_0.jpeg)

![](_page_36_Picture_2.jpeg)

# NACIŚNIJ SPACJE I DODAJ ANIMATION

# **YouTube**

### https://youtu.be/PoQGuFacQMs

![](_page_37_Picture_0.jpeg)

![](_page_37_Picture_2.jpeg)

## WYKONAJ SAMODZIELNIE **KILKA SYMULACJI** ZMIENIAJ KSZTAŁT **I PARAMETRY** W PARTICULAR SYSTEM **FORCE FIELDS**

![](_page_37_Picture_4.jpeg)

![](_page_38_Picture_0.jpeg)

![](_page_38_Picture_2.jpeg)

# NACIŚNIJ SPACJE I DODAJ ANIMATION

# **YouTube**

### https://youtu.be/iwtpzDAQBU4

![](_page_39_Picture_0.jpeg)

![](_page_39_Picture_2.jpeg)

# NACIŚNIJ SPACJE I DODAJ ANIMATION

# **YouTube**

### https://youtu.be/khZQ8kSKfh0

![](_page_40_Picture_0.jpeg)

![](_page_40_Picture_2.jpeg)

# NACIŚNIJ SPACJE I DODAJ ANIMATION

# **YouTube**

### https://youtu.be/eG88R2ZykrE

![](_page_41_Picture_0.jpeg)

![](_page_41_Picture_2.jpeg)

# NACIŚNIJ SPACJE I DODAJ ANIMATION

# **YouTube**

### https://youtu.be/H8h7OJMmta4

![](_page_42_Picture_0.jpeg)

![](_page_42_Picture_2.jpeg)

# NACIŚNIJ SPACJE I DODAJ ANIMATION

# **YouTube**

### https://youtu.be/ad3oGwuzvCk

![](_page_43_Picture_0.jpeg)

![](_page_43_Picture_2.jpeg)

# NACIŚNIJ SPACJE I DODAJ ANIMATION

# **YouTube**

### https://youtu.be/4ejR2R5U0VQ

![](_page_44_Picture_0.jpeg)

![](_page_44_Picture_2.jpeg)

# NACIŚNIJ SPACJE I DODAJ ANIMATION

# **YouTube**

### https://youtu.be/d7JkcIY-J6k

# DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ

![](_page_45_Picture_2.jpeg)

#### Co-funded by the European Union

#### **Co-runged by** the European Union

![](_page_45_Picture_5.jpeg)

2024-1-PL01- KA220-VET-000243150