

**DIRECTION
EARTH
SPACE**

KONKURS DIRECTION: SPACE

Konkurs studencki na eksperymenty naukowe możliwe
do wykonania na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej

Konkurs **Direction: Space**

Podsumowanie 1. etapu

Ośrodki naukowe, z których wpłynęły wnioski:



Liczba osób uczestniczących:

100
(wszystkie drużyny)

Liczba zgłoszonych projektów:

22

Tematyka projektów:

chemia
inżynieria materiałowa
farmacja
biologia
fizyka
medycyna
astrofizyka
technologia żywienia i żywienia człowieka
rolnictwo
mechanika
astrobiologia

*DIRECTION
EARTH
SPACE*

Konkurs **Direction: Space**

Podsumowanie 2. etapu

Zespoły w finale:

COSMO CUT

Genome Guardians

NIRPIC

PUT Rocketlab

SymbioSpace Explorers

Astrofizyczne Koło Naukowe Politechniki Gdańskiej

AGH Space Systems BIOLOGEN Team

AGH Space Systems GraviTE Team

Space Beans

GrowLight

HematopoiesISS Team

Chaotic mycelium

**DIRECTION
EARTH
SPACE**

12

zespołów finałowych

65

finalistów i finalistek



SCENARIUM GEOWIZYJNY



ŚLĄSKI
FESTIWAL
NAUKI
KATOWICE



Nagroda w Konkursie Direction: Space
Grant na budowę prototypu aparatury studenckiego
na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej
26 000 zł

Nagroda w Konkursie Direction: Space
Współpraca w Europejskim Centrum Badań i Technologii
Kosmicznych, Europejskim Centrum Astronautyki
i Europejskiej Organizacji Badań Ziemnych
ESTEC - EAC - CERN

Nagroda w Konkursie Direction: Space
Współpraca w Europejskim Centrum Badań i Technologii
Kosmicznych, Europejskim Centrum Astronautyki
i Europejskiej Organizacji Badań Ziemnych
ESTEC - EAC - CERN

Nagroda w Konkursie Direction: Space
Współpraca w Europejskim Centrum Badań i Technologii
Kosmicznych, Europejskim Centrum Astronautyki
i Europejskiej Organizacji Badań Ziemnych
ESTEC - EAC - CERN

Nagroda w Konkursie Direction: Space
Grant na budowę prototypu aparatury studenckiego
na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej
26 000 zł

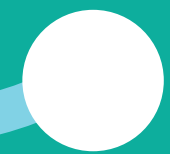
Konkurs **Direction: Space**

Podsumowanie 3. etapu

Wycieczka studyjna



European Space Research and Technology Centre (ESTEC),
Noordwijk (Holandia)



Space Applications,
Noordwijk (Holandia)



European Astronaut Centre (EAC),
Kolonia (Niemcy)



German Aerospace Center (DLR),
Kolonia (Niemcy)



CERN,
Genewa (Szwajcaria)

*DIRECTION
EARTH
SPACE*

3
kraje

9
pociągów

3118
kilometrów



DIRECTION
EARTH
SPACE

Contest Direction: Space

Experiments for the International Space Station
created by students from Polish universities

www.direction.space

Maxwell: electromagnetic nature of light, prediction of radio waves.
Boltzmann: speed of light $c = 299\,790\,000\text{ m/s}$
Michelson: speed of light $c = 299\,790\,000\text{ m/s}$
Balmer: Balmer-Strahlungsgesetz.
Mendeleev: periodic table of elements.
Curie: point of temperature dependence of magnetic properties.
Rutherford: existence of the nucleus.
Bohr: model of the atom.
Einstein: special relativity, $E=mc^2$.
Schrödinger: wave mechanics.
Heisenberg: uncertainty principle, $\Delta x \Delta p \geq \frac{\hbar}{2}$.
Dirac: relativistic quantum mechanics.
Feynman: quantum electrodynamics.
Standard Model: particle physics.

