

<b>PHYSICS/E.A.L. GLOSSARY – ENERGY</b>	<b>Polish</b>
<b>Renewable Energy</b>	
Energy forms that do not produce waste e.g. wave power, wind power and hydroelectric power.	
Formy energii, które nie powodują strat, np. energia fal, siła wiatru oraz energia hydroelektryczna.	
<b>Fossil Fuels</b>	
Coal, oil and gas.	
Węgiel, ropa naftowa, gaz.	
<b>Nuclear Power</b>	
Energy produced by splitting atoms.	
Energia wytwarzana w wyniku podziału atomów.	
<b>Energy Conservation</b>	
When one form of energy is changed into another.	
Zamiana jednej formy energii w inną.	
<b>Joules</b>	
The unit of energy.	
Jednostka pomiaru energii.	
<b>Nuclear Fission</b>	
The splitting of atoms to release energy.	
Rozszczepianie atomów w celu uzyskania energii.	
<b>Efficiency</b>	
A measure of how good something is at doing a particular job.	
Pomiar wyników konkretnej pracy.	
<b>Generator</b>	
A device that changes movement energy into electrical energy.	
Urządzenie służące do przemiany energii z ruchu w energię elektryczną.	
<b>Alternating Current</b>	
Current that changes direction, flowing in one direction then the next.	
Strumień prądu o zmiennym kierunku, płynący raz w jednym kierunku, raz w drugim.	
<b>Transformer</b>	
A device used to increase or decrease voltage.	
Urządzenie służące do zwiększenia lub zmniejszenia napięcia.	

<b>Grid Network</b>
The wires that carry electricity from power stations to our houses.
Przewody, za pomocą których przesyłana jest energia z elektrowni do naszych domów.
<b>Heat</b>
A form of energy.
Postać energii.
<b>Temperature</b>
A measure of how hot or how cold an object is.
Wynik pomiaru ciepłoty.
<b>Conduction</b>
Heat travelling through substances. Metals are good conductors of heat.
Przepływ ciepła przez substancje. Metale są dobrymi przewodnikami ciepła.
<b>Convection</b>
Heat rising in liquids and gases.
Wzrost ciepła w płynach i gazach.
<b>Radiation</b>
Heat rays travelling through space and the air.
Promienie ciepła przemieszczające się w przestrzeni lub w powietrzu.
<b>Specific Heat Capacity</b>
The amount of heat energy needed to increase the temperature of 1kg of a substance by 1°C.
Ilość energii cieplnej potrzebnej do podwyższenia temperatury 1kg substancji o 1°C.
<b>Specific Latent Heat</b>
The amount of heat energy needed to change the state of 1kg of a substance.
Ilość energii cieplnej potrzebnej do zmiany stanu 1kg substancji.

## PHYSICS/E.A.L. GLOSSARY - TRANSPORT

### Distance

How far two points or places are apart.

Odległość od siebie dwóch punktów lub miejsc.

### Speed

How fast something is travelling. A measure of how far an object travels every second.

Jak szybko coś się przemieszcza. Pomiar szybkości przemieszczania się danego ciała na

sekundę.

### Average Speed

Calculated by dividing the total distance travelled by the total time taken for a journey.

Obliczona poprzez podzielenie całkowitego przebytego dystansu przez czas, w którym został on pokonany.

### Instantaneous Speed

How fast an object is travelling at an instant in time.

Szybkość, z którą dane ciało się przemieszcza w danej chwili.

### Acceleration

When an object accelerates its speed increases.

Przyspieszenie ciała spowodowane zwiększeniem jego prędkości.

### Force

A push or a pull.

Odpychanie lub przyciąganie.

### Friction

A force that acts to slow an object down. Rough surfaces give lots of friction.

Siła spowalniająca ciało. Nierówne powierzchnie powodują dużą ilość frykcji.

### Mass

The mass of an object depends upon how much of a substance there is and what it is made of.

Masa ciała zależy od ilości oraz rodzaju substancji, z której jest ono zbudowane.

### Weight

The force acting on a mass due to the earth's gravitational field. Measured in Newtons.

Siła oddziałująca na masę w wyniku pola grawitacyjnego ziemi. Mierzona w Newtonach.

