

ใบงานที่ 1 เรื่อง The Robotic Vacuum Cleaner
หน่วยการเรียนรู้ที่ 8 เรื่อง Inventions
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 48 เรื่อง The Function of Inventions
รายวิชา ภาษาอังกฤษ รหัสวิชา ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

Directions: Read this extract then answer the questions.

The Robotic Vacuum Cleaner

The first robotic vacuum was invented in 1996. It was made by Electrolux, Swedish household and professional appliances manufacturer. It was called “Trilobite”. A year later iRobot, an American advanced technology company, launched the Roomba. This robovac can change direction when it run into something, detect dirty spots on the floor, and can detect steep drops. It became popular very fast and other companies returned to the idea of a robotic vacuum cleaner. Roomba has over 40 models this day. Neato Robotics made a XV-11 robotic vacuum which uses laser-vision instead of a traditional ultrasound while Dyson Company tries to create a robotic vacuum that use a vision system with cameras for navigation.

<http://www.vacuumcleanerhistory.com/vacuum-cleaner-development/history-of-robotic-vacuum-cleaner/>

1. When was the first robotic vacuum invented?

2. Who invented the robotic vacuum?

3. Who invented Roomba?

4. How does the Roomba work?

5. How many models of robovac are there?

6. How does the robovac from Dyson Company work?

ใบงานที่ 1 เรื่อง The Robotic Vacuum Cleaner
หน่วยการเรียนรู้ที่ 8 เรื่อง Inventions
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 48 เรื่อง The Function of Inventions
รายวิชา ภาษาอังกฤษ รหัสวิชา ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

Directions: Match the words with the meanings.

- | | | | | |
|----|-------|------------|----|----------------------------------|
| 1. | | appliance | a. | to make a product |
| 2. | | robotic | b. | to discover |
| 3. | | launch | c. | the way to move |
| 4. | | direction | d. | a small round area |
| 5. | | detect | e. | like a robot |
| 6. | | spot | f. | the process of planning a route |
| 7. | | navigation | g. | a machine to cook, to clean etc. |

ใบงานที่ 2 เรื่อง My Invention
หน่วยการเรียนรู้ที่ 8 เรื่อง Inventions
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง The Function of Inventions
รายวิชา ภาษาอังกฤษ รหัสวิชา ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

Directions: Design and draw your own invention according to your imagination. Write sentences to describe your invention below your drawing.

My invention: _____

ใบงานที่ 1 เรื่อง The Robotic Vacuum Cleaner
หน่วยการเรียนรู้ที่ 8 เรื่อง Inventions
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 48 เรื่อง The Function of Inventions
รายวิชา ภาษาอังกฤษ รหัสวิชา ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

Directions: Read this extract then answer the questions.

The first robotic vacuum was invented in 1996. It was made by Electrolux, Swedish household and professional appliances manufacturer. It was called “Trilobite”. A year later iRobot, an American advanced technology company, launched the Roomba. This robovac can change direction when it run into something, detect dirty spots on the floor, and can detect steep drops. It became popular vary fast and other companies returned to the idea of a robotic vacuum cleaner. Roomba has over 40 models this day. Neato Robotics made a XV-11 robotic vacuum which uses laser-vision instead of a traditional ultrasound while Dyson Company tries to create a robotic vacuum that use a vision system with cameras for navigation.

<http://www.vacuumcleanerhistory.com/vacuum-cleaner-development/history-of-robotic-vacuum-cleaner/>

1. When was the first robotic vacuum invented?

1996

2. Who invented the robotic vacuum?

Electrolux

3. Who invented Roomba?

iRobot

4. How does the Roomba work?

change direction when it run into something, detect dirty spot on the floor, detect steep drops

5. How many models of robovac are there?

over 40 models

6. How does the robovac from Dyson Company work?

use a vision system with cameras for navigation

ใบงานที่ 1 เรื่อง The Robotic Vacuum Cleaner
หน่วยการเรียนรู้ที่ 8 เรื่อง Inventions
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 48 เรื่อง The Function of Inventions
รายวิชา ภาษาอังกฤษ รหัสวิชา ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

Directions: Match the words with the meanings.

- | | | | | |
|----|-------------|------------|----|----------------------------------|
| 1. |g..... | appliance | a. | to make a product |
| 2. |e..... | robotic | b. | to discover |
| 3. |a..... | launch | c. | the way to move |
| 4. |c..... | direction | d. | a small round area |
| 5. |b..... | detect | e. | like a robot |
| 6. |d..... | spot | f. | the process of planning a route |
| 7. |f..... | navigation | g. | a machine to cook, to clean etc. |