

ประกาศสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กระทรวงศึกษาธิการ
เรื่อง การรับสมัครคัดเลือกผู้แทนประเทศไทยเข้าแข่งขันฟิสิกส์สัประยุทธ์ระดับนานาชาติ
International Young Physicists' Tournament: IYPT ครั้งที่ ๒๘ ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ด้วย สสวท. ร่วมกับ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มหาวิทยาลัยมหิดล มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และ มหาวิทยาลัยนเรศวร เปิดรับสมัครนักเรียนเข้าร่วมแข่งขันแก้โจทย์ปัญหาฟิสิกส์ สัประยุทธ์ เพื่อคัดเลือกผู้แทนประเทศไทยเข้าแข่งขันฟิสิกส์สัประยุทธ์ระดับนานาชาติ (International Young Physicists' Tournament: IYPT) ครั้งที่ ๒๘ ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จ.นครราชสีมา

การแข่งขันฟิสิกส์สัประยุทธ์ (IYPT) เป็นการแข่งขันเชิงวิชาการของนักเรียนในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ในการแก้ปัญหาทางวิทยาศาสตร์ที่มีความซับซ้อนโดยอาศัยกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ นำเสนอคำตอบ สำหรับปัญหาเหล่านั้นด้วยข้อมูล ทฤษฎี และผลการทดลองทางวิทยาศาสตร์ ตอบคำถามและแก้ข้อโต้แย้งของฝ่ายตรงข้ามในการอภิปรายแลกเปลี่ยนความคิดเห็นทางวิทยาศาสตร์ การแข่งขันฟิสิกส์สัประยุทธ์จึงนับเป็นเวทีที่แข่งขันความสามารถในการแก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์ รวมถึงการโต้แย้ง การชิงไหวชิงพริบของนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ที่มีความสามารถเยี่ยมยอดจากประเทศต่างๆ เป็นเวทีแข่งขันระดับนานาชาติทางฟิสิกส์เวทีเดียวของโลกที่มีการประลองทางวิชาการซึ่งประโยชน์จากการได้เข้าร่วมการแข่งขันนั้น นอกเหนือไปจากรางวัลที่จะได้รับจากการแข่งขันแล้ว เด็กไทยยังมีโอกาสได้แสดงฝีมือในการแก้โจทย์ปัญหาทางฟิสิกส์ ได้ร่วมนำเสนอโต้ตอบกับนักเรียนต่างชาติ ซึ่งเป็นประสบการณ์ที่มีคุณค่าทั้งสำหรับตัวแทนที่เข้าร่วมเองและเป็นประโยชน์เป็นอย่างยิ่งต่อวงการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศไทย

คุณสมบัติของผู้สมัคร

๑. กำลังศึกษาอยู่ในประเทศไทย ในระดับมัธยมศึกษาปีที่ ๓ - ๖ หรือ เทียบเท่า ของปีการศึกษา ๒๕๕๗
๒. อายุ ๑๔ - ๑๙ ปี (นับถึงวันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๕๘)
๓. มีทักษะการฟัง สื่อสารและตอบโต้ ด้วยภาษาอังกฤษ ในระดับดี
๔. มีคะแนนเฉลี่ยวิชาฟิสิกส์ในระดับมากกว่าหรือเท่ากับ ๓.๐๐
๕. มีความตั้งใจเข้าร่วมการแข่งขัน สามารถเข้ารับการอบรมตามที่ สสวท. กำหนด และผู้ปกครองยินยอมให้เข้าค่ายรับการอบรม

สำหรับผู้ผ่านค่ายฟิสิกส์สัประยุทธ์ค่าย ๒ รอบ ๑๕ คน ปี ๒๕๕๗ และผู้แทนประเทศไทยไปแข่งขัน IYPT ครั้งที่ ๒๗ ปี ๒๕๕๗ ที่มีคุณสมบัติดังกล่าวข้างต้น จะได้รับสิทธิ์สมัครเพื่อเข้าค่ายพัฒนาทักษะการทำวิจัยโดยส่งแบบรายงานตัวเพื่อแจ้งความจำนงไปยัง สสวท. ภายในวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๗

ระยะเวลารับสมัคร

เปิดรับสมัครตั้งแต่วันที่ ๒๕ กันยายน - ๓๑ ตุลาคม ๒๕๕๗

กำหนดส่งหลักฐานการสมัคร

ส่งหลักฐานการสมัครเข้าร่วมการแข่งขัน ภายในวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๕๗

หลักฐานการสมัคร

๑. โฟล์แบบฟอร์มการเขียนเค้าโครงการแก้โจทย์ปัญหา (PH1)
๒. โฟล์ใบสมัครเข้ารับการคัดเลือกผู้แทนประเทศไทย ไปแข่งขัน International Young Physicists' Tournament (IYPT) ครั้งที่ ๒๘ ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จ.นครราชสีมา (PH2)
๓. โฟล์วิดีโอที่คนแนะนำตนเอง ความยาวไม่เกิน ๓ นาที

กำหนดการ

- รับสมัคร - ปิดรับสมัคร ๒๕ กันยายน - ๓๑ ตุลาคม ๒๕๕๗
- ปิดรับหลักฐานการสมัคร ๓๑ ตุลาคม ๒๕๕๗
- สัมภาษณ์เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษทางโทรศัพท์ ๑๐ - ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๕๗
- ประกาศรายชื่อผู้ผ่านการคัดเลือก รอบ ๑ จำนวนไม่น้อยกว่า ๓๐ คน ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๗
- ผู้ผ่านการคัดเลือกรอบ ๑ เข้าค่ายพัฒนาทักษะการทำวิจัย (๓ - ๕ วัน กำหนดการและสถานที่แจ้งให้ทราบภายหลัง) สัปดาห์ที่ ๒ ของเดือนธันวาคม ๒๕๕๗
- ประกาศรายชื่อผู้ผ่านการคัดเลือก รอบ ๒ จำนวนไม่เกิน ๑๕ คน ๓๐ ธันวาคม ๒๕๕๗
- ผู้ผ่านการคัดเลือกรอบ ๒ ทำการทดลองแก้โจทย์ปัญหา ตามที่ได้รับมอบหมาย มกราคม - กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘
- ค่าย ๒ (๓ - ๕ วัน กำหนดการและสถานที่แจ้งให้ทราบภายหลัง) กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘
- ค่าย ๓ (๓ - ๕ วัน กำหนดการและสถานที่แจ้งให้ทราบภายหลัง) เมษายน ๒๕๕๘
- ประกาศรายชื่อผู้แทนประเทศไทยจำนวนไม่เกิน ๕ คน พฤษภาคม ๒๕๕๘
- ค่ายเตรียมความพร้อมด้านภาษาและวิชาการ ๒ สัปดาห์ พฤษภาคม - มิถุนายน ๒๕๕๘
- ค่ายเตรียมความพร้อมก่อนเข้าแข่งขัน ๒๐ - ๒๖ มิถุนายน ๒๕๕๘
- แข่งขันในงาน IYPT ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จ.นครราชสีมา ๒๗ มิถุนายน - ๔ กรกฎาคม ๒๕๕๘

- หมายเหตุ
๑. กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงบางช่วงตามความเหมาะสม
 ๒. การพิจารณาคัดเลือกดำเนินการโดยกรรมการ ซึ่งการพิจารณาของกรรมการถือเป็นที่สุด สสวท. จะประกาศรายชื่อผู้ได้รับการคัดเลือกเรียงตามอักษร โดยไม่แจ้งคะแนนไม่ว่ากรณีใดๆ
 ๓. การประกาศรายชื่อผู้ผ่านการคัดเลือกและข่าวสาร ใบสมัคร ประกาศที่ ไซด์ IYPT.Thailand <https://sites.google.com/site/iypthailand/home> และ facebook ฟิสิกส์สี่ประยุทธ์ ประเทศไทย <http://www.facebook.com/IYPT.Thailand>
 ๔. การสัมภาษณ์ทางโทรศัพท์ จะดำเนินการภายในเวลาที่กำหนดเท่านั้น ขอให้ผู้สมัครแจ้ง เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้สะดวก กรณีที่กรรมการโทรแล้วไม่มีผู้รับสายในเวลาดังกล่าว หรือไม่สามารติดต่อได้ จะถือว่าผู้สมัครสละสิทธิ์การเข้าร่วมคัดเลือก

วิธีการสมัคร

๑. ผู้สมัคร ๑ คน เลือกโจทย์ปัญหา ๑ ข้อ จากโจทย์ ๕ ข้อ ที่อยู่ท้ายประกาศฉบับนี้
๒. พิมพ์แนวคิดในการแก้โจทย์ปัญหา โดยอ้างอิงทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง ตัวแปรที่น่าจะเกี่ยวข้องกับโจทย์ และผลการทดลองแก้โจทย์ปัญหาเบื้องต้นลงในแบบฟอร์มการเขียนเค้าโครงการแก้โจทย์ปัญหา (PH1) ตั้งชื่อไฟล์ว่า PH1_ตามด้วยชื่อ นามสกุลผู้สมัครเป็นภาษาอังกฤษ เช่น PH1_Nipol Sotsai
๓. พิมพ์ใบสมัครเข้ารับการคัดเลือกผู้แทนประเทศไทย ไปแข่งขัน International Young Physicists' Tournament (IYPT) ครั้งที่ ๒๘ ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี นครราชสีมา (PH2) กรอกข้อมูลและลงนามโดยผู้สมัคร ผู้ปกครอง และ ครูผู้สอน จากนั้นสแกนบันทึกเป็นไฟล์ PDF ตั้งชื่อไฟล์ว่า PH2_ตามด้วยชื่อ นามสกุลผู้สมัครเป็นภาษาอังกฤษ เช่น PH2_Nipol Sotsai
๔. จัดทำไฟล์วีดิทัศน์แนะนำตนเอง ระบุโจทย์และเหตุผลที่เลือกโจทย์ข้อดังกล่าว ความยาวไม่เกิน ๓ นาที โดยบันทึกไฟล์เป็นสกุลที่ความละเอียดต่ำสุด ตั้งชื่อไฟล์ว่า PH3_ตามด้วยชื่อ นามสกุลผู้สมัครเป็นภาษาอังกฤษ เช่น PH3_Nipol Sotsai
๕. ส่งไฟล์ทั้ง ๓ ไฟล์ ไปยังไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ iypt.th@gmail.com กรณีไฟล์ใหญ่ไม่สามารถส่งได้พร้อมกัน อาจแยกส่งครั้งละ ๑ ไฟล์ หรือ สร้างโฟลเดอร์ใน google drive ของตนเอง และเปิดแชร์ทั้งโฟลเดอร์แบบแก้ไขได้ให้กับ iypt.th@gmail.com หรือ ใช้บริการ drop box ที่เว็บไซต์ www.dropbox.com หรือ เว็บไซต์ฝากอื่นๆ จากนั้น ส่ง link ที่ได้จากเว็บไซต์ดังกล่าว ไปยังไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ iypt.th@gmail.com

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ กันยายน พ.ศ.๒๕๕๗



(นางดวงสมร คล่องสารา)

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

แปล: ผศ.ดร.สุรเชษฐ์ ทิมิกำเนิด
 ตรวจสอบ: ผศ.ดร.บุรินทร์ อิศวพิภพ



โจทย์คัดเลือกผู้แทนประเทศไทยไปแข่งขัน IYPT 2015

E1. ลูกโป่งสองใบ (Two Balloons)

Two rubber balloons are partially inflated with air and connected together by a hose with a valve. It is found that depending on initial balloon volumes, the air can flow in different directions. Investigate this phenomenon. ลูกโป่งสองใบอัดลมอยู่บางส่วนเชื่อมกันด้วยท่อที่มีวาล์วกัน พบว่าอากาศสามารถไหลไปยังทิศทางใดก็ได้ขึ้นกับปริมาตรเริ่มต้นของลูกโป่งแต่ละใบ จงสืบเสาะปรากฏการณ์นี้



E2. เครื่องร่อนแมกนัส (Magnus Glider)

Glue the bottoms of two light cups together to make a glider. Wind an elastic band around the centre and hold the free end that remains. While holding the glider, stretch the free end of the elastic band and then release the glider. Investigate its motion.

เชื่อมกันแก้วมวลเบาสองใบเข้าด้วยกันเพื่อสร้างเป็นเครื่องร่อน พันหนังยางรอบบริเวณกลางของเครื่องร่อนและจับปลายหนังยางด้านที่เหลือเอาไว้ ในขณะที่ถือเครื่องร่อน ยืดหนังยางด้านที่อิสระ จากนั้นจึงปล่อยเครื่องร่อน จงสืบเสาะลักษณะการเคลื่อนที่ของเครื่องร่อนนี้

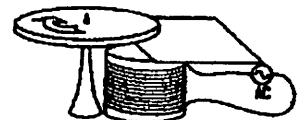


E3. ขั้วที่ถูกบัง (Shaded Pole)

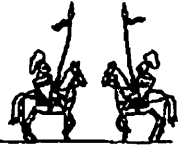
ระวังอันตรายจากการต่อวงจรไฟฟ้ากระแสสลับ

Place a non-ferromagnetic metal disk over an electromagnet powered by an AC supply. The disk will be repelled, but not rotated. However, if a non-ferromagnetic metal sheet is partially inserted between the electromagnet and the disk, the disk will rotate. Investigate the phenomenon.

วางจานโลหะที่แม่เหล็กดูดไม่ได้ลงเหนือแม่เหล็กไฟฟ้าที่จ่ายด้วยไฟฟ้ากระแสสลับ จานหมุนจะถูกดันขึ้นแต่ไม่มีการหมุน แต่หากนำแผ่นโลหะที่แม่เหล็กดูดไม่ได้อีกแผ่นหนึ่งมาวางกั้นบางส่วนระหว่างแม่เหล็กไฟฟ้าและจาน จะทำให้จานหมุนได้ จงสืบเสาะปรากฏการณ์นี้



แปล: ผศ.ดร.สุรเชษฐ์ หลิมกำเนิด
 ตรวจสอบ: ผศ.ดร.บุรินทร์ อัครวิภา



E4. ยานลอยตัว (Hovercraft)

A simple model hovercraft can be built using a CD and a balloon filled with air attached via a tube. Exiting air can lift the device making it float over a surface with low friction. Investigate how the relevant parameters influence the time of the "low-friction" state.

ยานลอยตัวจำลอง ประกอบขึ้นจากแผ่นซีดีและลูกโป่งที่บรรจุลมอยู่ภายในเชื่อมต่อกันด้วยท่อ ลมที่ปล่อยออกสามารถยกยานจำลอง และลอยตัวอยู่เหนือพื้นผิวด้วยสภาพเสียดทานที่ต่ำ จงสืบเสาะว่าปัจจัยที่เกี่ยวข้องมีผลต่อเวลาในสภาพเสียดทานต่ำอย่างไร



E5. วงของแสง (Circle of Light)

When a laser beam is aimed at a wire, a circle of light can be observed on a screen perpendicular to the wire. Explain this phenomenon and investigate how it depends on the relevant parameters.

ยิงลำเลเซอร์ไปยังลวดที่ตั้งฉากกับฉากรับแสง วงของแสงจะปรากฏบนฉาก จงอธิบายปรากฏการณ์นี้ และสืบเสาะว่าปัจจัยที่เกี่ยวข้องส่งผลต่อปรากฏการณ์นี้อย่างไร



ศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมที่ http://ilyam.org/FDD_2015_IYPT_Reference_kit.pdf



แบบฟอร์มการเขียนเค้าโครงการแก้โจทย์ปัญหา (PH1)

เค้าโครงการแก้โจทย์ปัญหา ข้อที่เช่น เลือกข้อ E1

ชื่อปัญหาลูกโป่งสองใบ (Two Ballon)

ชื่อผู้เสนอเค้าโครง (ชื่อนักเรียน) กำลังศึกษาอยู่ชั้นมัธยมศึกษาปีที่.... อาชีวศึกษาปี.....

ชื่อโรงเรียน / สถาบันที่ศึกษาอยู่

ที่อยู่สำหรับติดต่อ..... เบอร์โทรศัพท์..... มือถือ..... e-mail :

ชื่อครูที่ปรึกษา ระบุชื่อ นามสกุล ครูในโรงเรียนที่เป็นที่ปรึกษา

สถานที่ติดต่อ.....โทรศัพท์..... โทรสาร..... มือถือ..... e-mail :

๑. คำถามสำคัญของโจทย์ปัญหาข้อนี้

- ระบุคำถามที่เกิดขึ้น เมื่อได้อ่านโจทย์ปัญหาข้อที่เลือกนี้

๒. ทฤษฎีที่คาดว่าจะใช้ในการแก้โจทย์ปัญหา

- ระบุเฉพาะทฤษฎีที่คาดว่าจะใช้ในการแก้โจทย์ปัญหาข้อที่เลือก อธิบายว่าเกี่ยวข้องกับโจทย์อย่างไร โดยระบุสั้นๆ ให้ได้ใจความ

๓. แผนการทดลอง กระบวนการหรือแนวทางวิธี หรือขั้นตอนในการแก้ปัญหาอย่างละเอียด

- ระบุตัวแปร ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการแก้โจทย์ปัญหา
- ระบุแนวการทดลองเพื่อแก้โจทย์ปัญหา
- ถ้าจะต้องมีการออกแบบเพื่อใช้ในการแก้โจทย์ปัญหา การติดตั้งเครื่องมือเพื่อทำการทดลอง ให้วาดรูปแสดงแนวคิดนั้น แสดงให้เห็นถึงลำดับขั้นตอนที่จะศึกษาเพื่อแก้โจทย์ปัญหา

๔. ผลการทดลอง

- ระบุผลที่ได้จากการทดลอง

๕. บรรณานุกรม

ระบุแหล่งอ้างอิง เฉพาะที่ใช้จริงในการแก้โจทย์ปัญหา ทั้งนี้ควรเป็นแหล่งอ้างอิงจากหนังสือ คํารามากกว่าจากเว็บไซต์

ลงชื่อ.....

ครูที่ปรึกษา

*** ความยาวของเค้าโครงต้องอยู่ระหว่าง ๓ - ๕ หน้า เท่านั้น ***

บันทึกเป็น word (สกุล .doc) และ acrobat (สกุล .PDF)



(PH2)

ใบสมัครเข้าร่วมการแข่งขันคัดเลือกผู้แทนประเทศไทย

ไปแข่งขัน International Young Physicists' Tournament (IYPT) ครั้งที่ ๒๔ ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ชื่อ-นามสกุล (ด.ช./ค.ญ./นาย/น.ส.) เกิดวันที่.....

อายุ.....ปี.....เดือน สัญชาติ..... บัตรประจำตัวประชาชนเลขที่

ที่อยู่เพื่อติดต่อ (สะดวกที่สุด) เลขที่..... หมู่ที่..... ต.รอก/จอย..... ถนน.....

ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์.....

โทรศัพท์ที่ใช้ในการสัมภาษณ์

เวลาที่สะดวกในการสัมภาษณ์ เวลา 11.30 - 13.30 น. เวลา 16.00 - 18.00 น. เวลา 18.00 - 20.00 น.

กำลังศึกษาในระดับชั้น..... โรงเรียน.....

คะแนนเฉลี่ยวิชาฟิสิกส์..... คะแนนเฉลี่ยวิชาภาษาอังกฤษ.....

ความสามารถในการสื่อสารภาษาอังกฤษ

ฟัง	<input type="checkbox"/> ระดับดี คำนึงเฉพาะสำเนียงคนไทยพูดภาษาอังกฤษ
	<input type="checkbox"/> ระดับดีเยี่ยม เข้าใจสำเนียงของผู้พูดจากประเทศต่างๆ ได้ดี
พูด	<input type="checkbox"/> ระดับดี สื่อสารได้เข้าใจ <input type="checkbox"/> ระดับดีเยี่ยม สื่อสารกับชาวไทยและชาวต่างชาติได้เข้าใจ
สนทนา ได้ตอบ	<input type="checkbox"/> สนทนาได้ตอบได้ดี <input type="checkbox"/> สนทนาได้ตอบได้ดีเยี่ยม สามารถโต้ตอบได้คล่อง ไม่มีติดขัด

ประสบการณ์ในการเข้าร่วมกิจกรรม เช่น ค่าย งานประชุมวิชาการ การนำเสนอผลงาน การประกวดโครงการ
การแข่งขันได้เวที โครงการแลกเปลี่ยน การเข้าร่วมกิจกรรมระยะสั้น ณ ต่างประเทศ

ข้าพเจ้าได้รับทราบรายละเอียด และเงื่อนไขตามประกาศของ สสวท. โดยได้แจ้งให้ผู้ปกครองทราบแล้ว

ลงชื่อ..... ผู้สมัคร วันที่

ข้าพเจ้าได้รับทราบรายละเอียด และเงื่อนไขตามประกาศของ สสวท. แล้ว ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนด และ
ขอรับรองว่าข้อความในใบสมัครดังกล่าวข้างต้นเป็นจริงทุกประการ

ลงชื่อ..... ผู้ปกครอง วันที่

คำรับรองจากโรงเรียน

ข้าพเจ้า..... ตำแหน่ง.....

โรงเรียน..... ขอรับรองว่า (ด.ช./ค.ญ./นาย/น.ส.)

เป็นนักเรียนในสังกัด และมีคุณสมบัติครบถ้วนตรงตามประกาศจริง

ลงชื่อ..... อาจารย์ผู้รับรอง วันที่



แบบรายงานตัว

สำหรับนักเรียนที่ได้รับสิทธิ์สมัครเพื่อเข้าค่ายพัฒนาทักษะการทำวิจัย

ข้าพเจ้า ชื่อ-นามสกุล (นาย/น.ส.).....
วัน เดือน ปีเกิดอายุ..... ปี สัญชาติ.....
กำลังศึกษาในระดับชั้น.....โรงเรียน.....
ที่ตั้งสถานศึกษาเลขที่.....หมู่ที่.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....
อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....โทรศัพท์.....โทรสาร.....
ที่อยู่เพื่อติดต่อ (สะดวกที่สุด) เลขที่.....หมู่ที่.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....
ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....
โทรศัพท์.....โทรศัพท์มือถือ.....โทรสาร.....E-mail.....

ข้าพเจ้าขอสมัครเข้าค่ายพัฒนาทักษะการทำวิจัย โดยข้าพเจ้า

- เคยเข้าค่ายพิสิกส์สัประยุธ์ค่าย ๒
- เป็นผู้แทนประเทศไทยไปแข่งขัน IYPT ครั้งที่ ๒๗ ปี ๒๕๕๗ ณ สหราชอาณาจักร

ลงชื่อ.....ผู้สมัคร

วันที่/...../.....

ข้าพเจ้าได้รับทราบรายละเอียด และเงื่อนไขตามประกาศของ สสวท. แล้ว ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนด และขอรับรองว่าข้อความในใบสมัครดังกล่าวข้างต้นเป็นจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....ผู้ปกครอง

วันที่/...../.....

- หมายเหตุ ๑. ส่งแบบรายงานตัว ไปยัง สสวท. ภายในวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๕๗
๒. เลือกโจทย์ที่สนใจและศึกษาเบื้องต้นเพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการค่ายพัฒนาทักษะการทำวิจัย



รายชื่อนักเรียนที่ผ่านค่ายฟิสิกส์สัปดาห์ระดับนานาชาติค่าย ๒ รอบ ๑๕ คน ประจำปี ๒๕๕๗
 และผู้แทนประเทศไทยไปแข่งขันฟิสิกส์สัปดาห์ ครั้งที่ ๒๗ ประจำปี ๒๕๕๗
 ที่มีคุณสมบัติตามประกาศและได้รับสิทธิ์สมัครเพื่อเข้าค่ายพัฒนาทักษะการทำวิจัย

ชื่อ - นามสกุล	โรงเรียน
๑. นางสาวอรุณเร่ม กิตติรัตนชัย	สาธิตมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๒. นายณัฐกฤต อ่อนอุทัย	ยุพราชวิทยาลัย
๓. นายนนทพัทธ์ สิ้นสิ้นธิเทศ	ยุพราชวิทยาลัย
๔. นายเทเลอร์ แยน	สุนารีวิทยา
๕. นายธนกฤต มามี	ยุพราชวิทยาลัย
๖. นายเบญจมินทร์ บารคลัฟ	นานาชาติลานนา
๗. นายนราวิชญ์ วงศ์คำมูล	สาธิตมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๘. นายธัชชัย ปานทอง	บุญวาทย์วิทยาลัย
๙. นายฤทธานุกภาพ ถาวร	สุนารีวิทยา
๑๐. นางสาวศรมน ชัยชาญ	สุนารีวิทยา
๑๑. นายฐิติพงศ์ กลั่นกุหลาบ	จุฬารัตนราชวิทยาลัย พิษณุโลก
๑๒. นายศุภโชค บัวรักษ์	หาดใหญ่วิทยาลัย