



## ประกาศโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา

เรื่อง ประกาศผลการตัดสินการประกวดออกแบบตราสัญลักษณ์  
การแข่งขันฟิสิกส์โอลิมปิก ระดับชาติ ครั้งที่ ๒๔ (TPho 24<sup>th</sup>) ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๘

.....

ตามที่ศูนย์ฟิสิกส์โอลิมปิก สอวน. โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา ได้จัดให้มีการประกวดออกแบบตราสัญลักษณ์ประจำการแข่งขันฟิสิกส์โอลิมปิก ระดับชาติ ครั้งที่ ๒๔ (TPho 24<sup>th</sup>) ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๘ ซึ่งโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา เป็นเจ้าภาพจัดการแข่งขันในวันที่ ๕ - ๑๐ พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๘ เพื่อให้นักเรียนโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา และนักเรียนโรงเรียนมัธยมศึกษาในเขตพื้นที่กรุงเทพมหานครได้มีส่วนร่วมในการออกแบบตราสัญลักษณ์ เพื่อใช้ในการประชาสัมพันธ์การจัดการแข่งขัน โดยกำหนดส่งผลงานภายในวันที่ ๒๗ กันยายน พ.ศ.๒๕๖๗ นั้น

บัดนี้คณะกรรมการฝ่ายการตัดสินผลรางวัลได้พิจารณาตัดสินผลงานการประกวดออกแบบตราสัญลักษณ์ฯ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ผลการตัดสินของคณะกรรมการฯ ถือเป็นอันสิ้นสุด จึงขอประกาศผลการตัดสิน ดังนี้

รางวัลชนะเลิศ ได้รับเงินรางวัล ๑๐,๐๐๐ บาท พร้อมเกียรติบัตร

ได้แก่ นางสาวศศิประภา ทองขาว ห้อง ๖๖๖ โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา

ทั้งนี้ศูนย์ฟิสิกส์โอลิมปิก สอวน. โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา จะมอบเงินรางวัลและเกียรติบัตรในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๗ ณ โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา ต่อไป  
จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๙ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายบุญยพงศ์ โพธิ์จันทน์ธนต์)

ผู้อำนวยการโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา

ประธานศูนย์ฟิสิกส์โอลิมปิก สอวน. โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา













# TPhO 24<sup>th</sup> Logo Design

## Main Logo

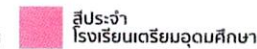


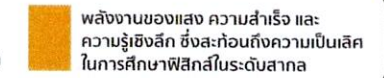
## Design

- 1  Triam Udom Suksa School
- 2  Light
- 3  Electromagnetic
- 4  24
- 5  Geometric Shape (Physics Theory)
- 6  Atom
- 7  Spectrum <sup>24</sup>Cr
- 8  Super Sonic
- 9  TPhO 24<sup>th</sup>
- 10  70

## Color Meaning

 สีประจำสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ

 สีประจำโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา

 พลังงานของแสง ความสำเร็จ และความรุ่งเรือง ซึ่งสะท้อนถึงความเป็นเลิศในการศึกษาฟิสิกส์ในระดับสากล

## คำอธิบายรายละเอียดของแต่ละองค์ประกอบ

### 1. Triam Udom Suksa School

สัญลักษณ์โดยภาพรวมออกแบบโดยได้รับแรงบันดาลใจจากพระทิว ซึ่งเป็นเครื่องหมายประจำโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา แสดงถึงความเป็นเจ้าภาพของโรงเรียนในการจัดการแข่งขันฟิสิกส์โอลิมปิกในระดับชาติครั้งที่ 24

### 2. Light

เส้นแสงสีทองที่แผ่รัศมีออกมาจากด้านบนของโลก สื่อถึงการแพร่กระจายของแสง ซึ่งเป็นปรากฏการณ์ทางฟิสิกส์ที่สำคัญในหลายสาขา เช่น การหักเหของแสงและการสะท้อนแสง เป็นสัญลักษณ์ของการเปิดโลกแห่งความรู้

### 3. Electromagnetic

สัญลักษณ์วงกลมที่โคจรรอบเส้นตรงด้านบนของโลก สื่อถึงคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ซึ่งเป็นแนวคิดสำคัญในฟิสิกส์ที่เกี่ยวข้องกับพลังงานและการส่งผ่านสัญญาณในรูปแบบต่าง ๆ

### 4. เลข 24

สัญลักษณ์ "24" แสดงถึงการจัดงานครั้งที่ 24 ของการแข่งขันฟิสิกส์โอลิมปิกในระดับชาติ โดยออกแบบให้มีลักษณะเชื่อมโยงกับองค์ประกอบฟิสิกส์ เพื่อเน้นย้ำถึงความต่อเนื่องของการแข่งขัน และใช้สีชมพูซึ่งเป็นสีประจำโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา แสดงถึงความเป็นเจ้าภาพในการจัดการแข่งขันครั้งนี้

### 5. Geometric Shape

รูปทรงเรขาคณิตที่เป็นรูปทรงหลายเหลี่ยม สื่อถึงการคำนวณและทฤษฎีทางฟิสิกส์ที่มีการใช้รูปทรงในทางเรขาคณิต เช่น ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างทางคณิตศาสตร์ โดยรูปทรงที่ออกแบบใช้โทนสีม่วง เพื่อเฉลิมพระเกียรติเนื่องในโอกาสสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี องค์ประธานมูลนิธิ สวอน.ทรงเจริญพระชนมายุ 70 พรรษา

### 6. Atom

สัญลักษณ์ของอะตอมซึ่งมีอิเล็กตรอนโคจรรอบนิวเคลียส แสดงถึงวิชาฟิสิกส์ในระดับอนุภาคและทฤษฎีควอนตัม อันเป็นพื้นฐานสำคัญของการศึกษาในวิชาฟิสิกส์

### 7. Spectrum

เส้นสีที่อยู่บนแถบ แสดงถึงสเปกตรัมของแสงและคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่มีความหลากหลายของพลังงาน เป็นการเชื่อมโยงกับการค้นคว้าในด้านฟิสิกส์ที่เกี่ยวข้องกับแสงและการวิเคราะห์สี การเลือกใช้เส้นสีที่อยู่บนแถบอ้างอิงถึง Chromium light signature emission ซึ่งแสดงถึงความสำคัญของธาตุนี้ในบริบทของวิชาฟิสิกส์ และการที่เลือกใช้ธาตุโครเมียม (Chromium) ที่มีเลขอะตอม 24 เพื่อให้เชื่อมโยงเข้ากันได้กับการแข่งขันฟิสิกส์โอลิมปิกในระดับชาติครั้งที่ 24

### 8. Super Sonic

เส้นโค้งที่อยู่รอบ ๆ สัญลักษณ์ด้านข้างของโลก แสดงถึงความเร็วเหนือเสียง สื่อถึงปรากฏการณ์การเคลื่อนที่ของวัตถุที่มีความเร็วสูงกว่าความเร็วของเสียง ซึ่งเป็นการค้นคว้าสำคัญในวิชาฟิสิกส์

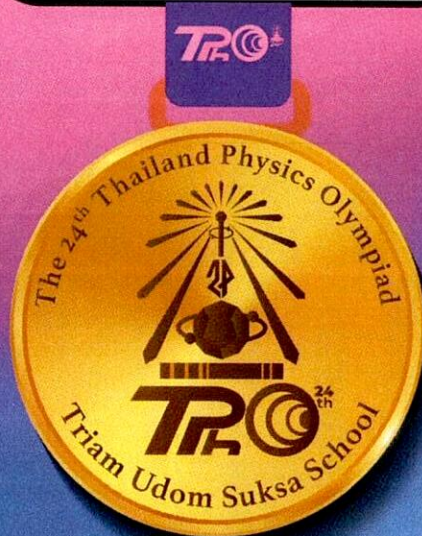
### 9. TPhO 24<sup>th</sup>

ชื่อการแข่งขัน "The 24<sup>th</sup> Thailand Physics Olympiad" ซึ่งใช้แบบตัวอักษรที่ดูทันสมัยและแข็งแรง เพื่อเน้นย้ำถึงความสำคัญของการแข่งขันและการเป็นเจ้าภาพในครั้งนี้

### 10. เลข 70

ออกแบบตัวอักษร T ให้มีลักษณะคล้ายกับเลข 7 และใช้ตัว O แทนเลข 0 รวมกันเป็นสัญลักษณ์ 70 เพื่อเฉลิมพระเกียรติในโอกาสสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี องค์ประธานมูลนิธิ สวอน. ทรงเจริญพระชนมายุครบ 70 พรรษา

## Lettermark







# TRO<sup>24<sup>th</sup></sup>

**The 24<sup>th</sup> Thailand Physics Olympiad**  
— Triam Udom Suksa School —