

บทคัดย่อ

ในการออกข้อสอบฟิสิกส์โอลิมปิกระหว่างประเทศ ประเทศเจ้าภาพมีจุดมุ่งหมายจะออกข้อสอบที่มีคุณภาพสูง ดังนั้น ถ้าเราพิจารณาข้อสอบฟิสิกส์โอลิมปิกที่ออกมาในช่วงสิบปีแรก เราก็จะเห็นว่าโจทย์บางข้อมีความสวย ความคิดริเริ่ม ความกระชับ และความชัดเจน โจทย์บางข้อให้นักเรียนรู้จักใช้หลักฟิสิกส์ในการประยุกต์กับเทคโนโลยีที่ทันสมัย ดังนั้นจึงสามารถกระตุ้นให้นักเรียนหลังจากที่ได้แก้ปัญหาแล้วอยากศึกษาค้นคว้าเรื่องที่ถูกถามนั้นต่อ โจทย์บางข้อรวบรวมฟิสิกส์หลายแขนงไว้ในโจทย์ข้อเดียวกัน

ในการวิเคราะห์โจทย์เหล่านี้ เราหวังว่านักเรียน และอาจารย์คงรู้ว่าข้อสอบฟิสิกส์โอลิมปิกระหว่างประเทศที่ดีเป็นอย่างไร

Abstract

In designing problems for International Physics Olympiad, each host country aims for the high quality of the problems. In examining the problems of the International Physics Olympiads of the first ten years, we find that some problems have: beauty, originality, conciseness and clarity. Others evoke interest in the application of physics to modern technology, and hence encourage the students to learn more on the subject being asked. Some problems cover several branches of physics in one problem.

In the analysis of these problems, we hope the readers, students and teachers, will have ideas about what it takes to make a good International Physics Olympiad problem.