



บทความฟิสิกส์ในชีวิตประจำวัน

ตอน งาน และพลังงาน

โดย อ.กมุตสุพ สังขเกษม

นักเรียนคงพอเข้าใจ คำว่า กฎของการอนุรักษ์พลังงานมาแล้ว ว่าพลังงานจลน์ และ พลังงานศักย์ สามารถเปลี่ยนรูปไปมาได้แต่ ผลรวมยังต้องคงเดิม

$$(E_p + E_k)_I = (E_p + E_k)_{II}$$

ในรูป นักกีฬากระโดดสูงกำลังจะขึ้นเปลี่ยนพลังงานศักย์ยืดหยุ่นไปเป็นพลังงานศักย์โน้มถ่วง และสุดท้ายกลายเป็นพลังงานจลน์ที่เพิ่มขึ้นเมื่อตอนขาลง



ขอให้นักเรียนจินตนาการ ถึงการเปลี่ยนรูปของพลังงาน