
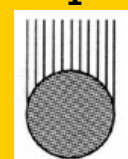
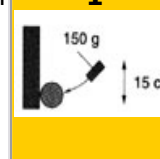

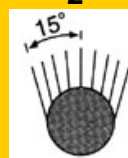
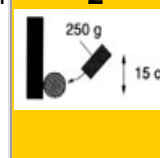


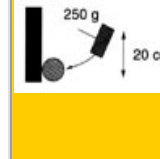

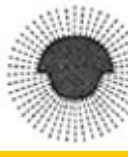
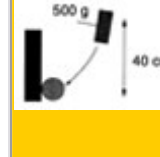


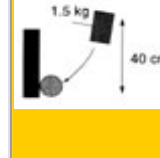


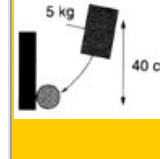
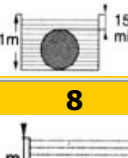
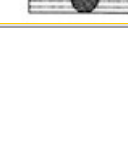


Degrees of Protection (IP Standard)

การแบ่งระดับการป้องกัน (Degrees of Protection) หรือ IP เป็นไปตามมาตรฐาน DIN40050/1980 และ ICE 529					
รหัสตัวที่หนึ่ง เป็นการแสดงถึงลักษณะการป้องกันการสัมผัสและอันตรายอันอาจเกิดแก่อุปกรณ์ที่บรรจุ อยู่ภายใน		รหัสตัวที่สอง เป็นการแสดงถึงการป้องกันอุปกรณ์ที่บรรจุอยู่ในอันอาจจะได้รับอันตรายจากพวกของเหลวต่าง ๆ		รหัสตัวที่สาม เป็นการแสดงถึงการป้องกันอุปกรณ์ที่บรรจุอยู่ในอันอาจจะได้รับอันตรายจากการกระแทก ทางกล	
รหัสหมายเลข	รายละเอียด	รหัสหมายเลข	รายละเอียด	รหัสหมายเลข	รายละเอียด
0	ไม่มีการป้องกัน	0	ไม่มีการป้องกัน	0	ไม่มีการป้องกัน
1 	สามารถป้องกันของแข็งที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางมากกว่า หรือเท่ากับ 50 มม. ที่มากระทบไม่ให้ผ่านลอด เข้าไปข้างในได้	1 	สามารถป้องกันน้ำที่ตกลงมาใน แนวตั้งได้	1 	สามารถป้องกันแรงตกกระทบ ของวัตถุที่มีน้ำหนัก 150 กรัม ที่ปล่อยมาจากที่สูง 15 ซม. (การกระแทกของพลังงาน 0.25 จูล)
2 	สามารถป้องกันของแข็งที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางมากกว่า หรือเท่ากับ 12 มม. ที่มา กระทบไม่ให้ผ่านลอดเข้าไป ข้างในได้	2 	สามารถป้องกันน้ำที่ตกลงมาใน แนวตั้ง และในแนวที่ทำมุม 15 องศา กับแนวตั้ง	2 	สามารถป้องกันแรงตกกระทบ ของวัตถุที่มีน้ำหนัก 250 กรัม ที่ปล่อยมาจากที่สูง 0.375 จูล)
3 	สามารถป้องกันของแข็งที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางมากกว่า หรือเท่ากับ 2.5 มม. ที่มา กระทบไม่ให้ผ่านลอดเข้าไป ข้างในได้	3 	สามารถป้องกันน้ำฝนที่ตกลงมา ได้โดยน้ำฝนนี้อาจตกลงมาใน แนวทำมุม 60 องศา กับแนวตั้ง	3 	สามารถป้องกันแรงตกกระทบ ของวัตถุที่มีน้ำหนัก 250 กรัม ที่ปล่อยมาจากที่สูง 20 ซม. (การกระแทกของพลังงาน 0.5 จูล)
4 	สามารถป้องกันของแข็งที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางมากกว่า 1 มม. ที่มากระทบไม่ให้ ผ่านลอดเข้าไปข้างในได้	4 	สามารถป้องกันหยดน้ำ หรือน้ำสาด ที่มาจากทุกที่ได้	4 	สามารถป้องกันแรงตกกระทบ ของวัตถุที่มีน้ำหนัก 500 กรัม ที่ปล่อยมาจากที่สูง 40 ซม. (การกระแทกของพลังงาน 2 จูล)
5 	สามารถป้องกันฝุ่นได้	5 	สามารถป้องกันน้ำที่ถูกฉีดมาตก กระทบได้ในทุกทิศทาง	5 	สามารถป้องกันแรงตกกระทบ ของวัตถุที่มีน้ำหนัก 1.5 กก. ที่ปล่อยมาจากที่สูง 40 ซม. (การกระแทกของพลังงาน 6 จูล)
6 	สามารถป้องกันฝุ่นได้อย่างสมบูรณ์	6 	สามารถป้องกันอันตรายที่เกิดจาก คลื่นน้ำทะเล และการฉีดน้ำอย่าง แรง	6 	สามารถป้องกันแรงตกกระทบ ของวัตถุที่มีน้ำหนัก 5 กก. ที่ปล่อยมาจากที่สูง 40 ซม. (การกระแทกของพลังงาน 20 จูล)
		7 	สามารถป้องกันอันตรายที่เกิดจาก น้ำท่วมชั่วคราว		
		8 	สามารถป้องกันอันตรายที่เกิดจาก น้ำท่วมอย่างถาวรได้		