



## ใบปฏิบัติงานที่ ๕ : การบำรุงรักษาและการแก้ไขระบบช่วงล่างและกันสะเทือน

หัวข้อ: อธิบายวิธีการตรวจเช็ค ทำความสะอาด เปลี่ยนชิ้นส่วน

และแก้ไขปัญหาของระบบช่วงล่างและกันสะเทือน

ชื่อ.....รหัสประจำตัวนักศึกษา.....ระดับชั้น/.....

วันที่ปฏิบัติงาน.....ครูผู้ควบคุม.....คะแนน.....

### วัตถุประสงค์:

๑. นักเรียนสามารถอธิบายวิธีการตรวจเช็คระบบช่วงล่างและกันสะเทือน
๒. นักเรียนสามารถอธิบายวิธีการทำความสะอาดชิ้นส่วนของระบบช่วงล่างและกันสะเทือน
๓. นักเรียนสามารถอธิบายวิธีการเปลี่ยนชิ้นส่วนที่ชำรุดของระบบช่วงล่างและกันสะเทือน
๔. นักเรียนสามารถอธิบายวิธีการแก้ไขปัญหาทั่วไปของระบบช่วงล่างและกันสะเทือน

### อุปกรณ์:

๑. เอกสารประกอบการเรียน
๒. เครื่องมือช่าง
๓. ชิ้นส่วนอะไหล่
๔. ยกรถ
๕. อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย

### ขั้นตอนการปฏิบัติงาน:

#### ๑. การตรวจเช็ค:

๑. ยกรถขึ้น
๑. ๒. ตรวจสอบสภาพของยาง ล้อ สปริง โช้คอัพ เหล็กกันโคลง
๑. ๓. ตรวจสอบรอยรั่วของน้ำมันโช้คอัพ
๑. ๔. ตรวจสอบเสียงผิดปกติจากระบบช่วงล่าง
๑. ๕. ตรวจสอบการทำงานของระบบเบรก

#### ๒. การทำความสะอาด:

๒. ๑. ทำความสะอาดชิ้นส่วนของระบบช่วงล่างด้วยน้ำยาทำความสะอาด
๒. ๒. เช็ดให้แห้ง
๒. ๓. ทาจาระบี

**๓. การเปลี่ยนชิ้นส่วน:**

- ๓.๑ ถอดชิ้นส่วนที่ชำรุดออก
- ๓.๒ ใส่ชิ้นส่วนใหม่
- ๓.๓ ชี้นัดให้แน่น
- ๓.๔ ตรวจสอบการทำงานจากระบบ

**๔. การแก้ไขปัญหา:**

- ๔.๑ วิเคราะห์สาเหตุของปัญหา
- ๔.๒ เลือกรูปวิธีการแก้ไข
- ๔.๓ ดำเนินการแก้ไข
- ๔.๔ ตรวจสอบการทำงานจากระบบ

**คำถาม:**

๑. อธิบายวิธีการตรวจเช็คระบบช่วงล่างและกันสะเทือน

.....

.....

.....

.....

๒. อธิบายวิธีการทำความสะอาดชิ้นส่วนของระบบช่วงล่างและกันสะเทือน

.....

.....

.....

.....

๓. อธิบายวิธีการเปลี่ยนชิ้นส่วนที่ชำรุดของระบบช่วงล่างและกันสะเทือน

.....

.....

.....

.....

๔. อธิบายวิธีการแก้ไขปัญหาทั่วไปของระบบช่วงล่างและกันสะเทือน

.....

.....

.....

.....

๕.อธิบายข้อควรระวังในการบำรุงรักษาและการแก้ไขระบบช่วงล่างและกันสะเทือน

.....

.....

.....

.....

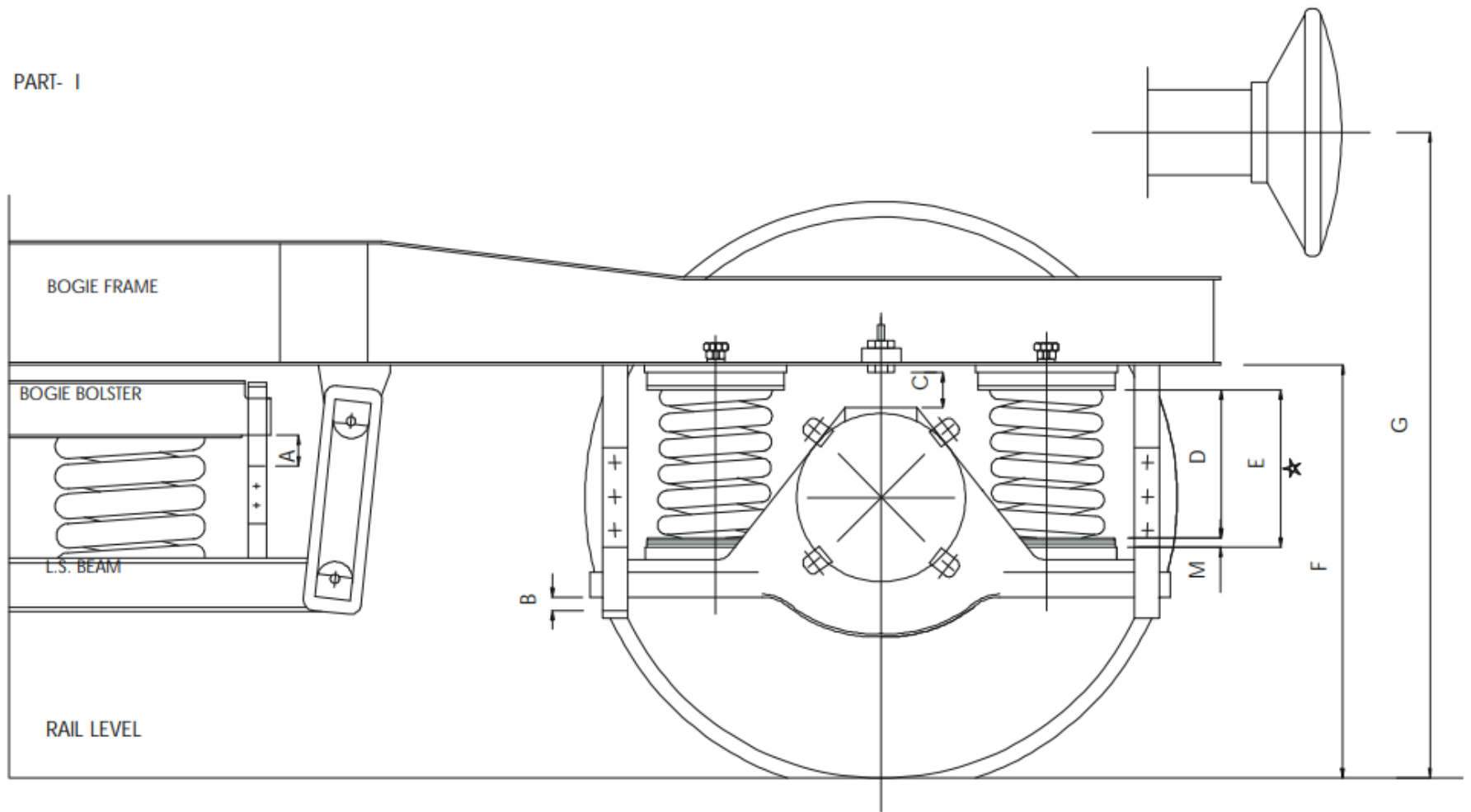
**การประเมินผล:**

- ๑.นักเรียนจะได้รับคะแนนจากการตอบคำถาม
- ๒.นักเรียนจะได้รับคะแนนจากการปฏิบัติงาน
- ๓.นักเรียนจะได้รับคะแนนจากรายงานผล

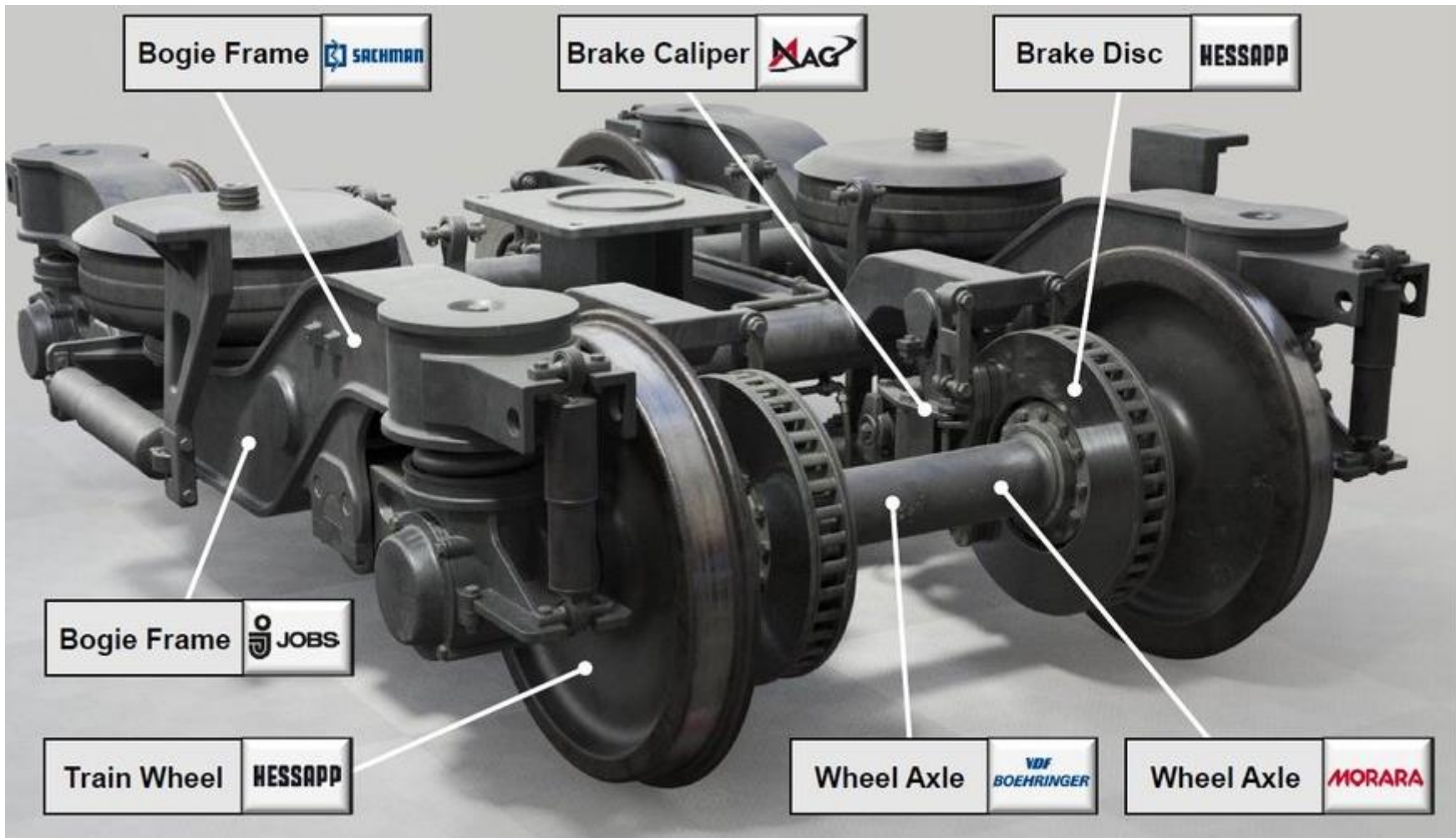
๑. วัตถุประสงค์

Maintenance Manual for BG coaches of ICF design

Coach







Bogie Frame 

Brake Caliper 

Brake Disc 

Bogie Frame 

Train Wheel 

Wheel Axle 

Wheel Axle 