



ใบงาน

วิชา งานเขียนแบบไฟฟ้า

รหัสวิชา ง๓๒๒๑๒ ภาคเรียนที่ ๒/๒๕๖๔

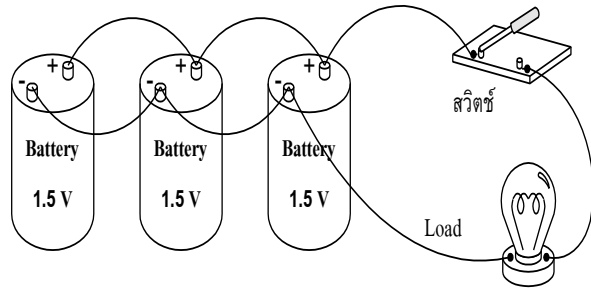
ชื่อ-สกุล..... เลขที่.....

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕/๓

ครูผู้สอน นายณัฐพงศ์ สีชนะ

เขียนเป็นวงจรไฟฟ้ามาตรฐาน ANSI

เขียนเป็นวงจรใช้สัญลักษณ์แทนมาตรฐาน ANSI



เขียนเป็นวงจรไฟฟ้ามาตรฐาน DIN

เขียนเป็นวงจรใช้สัญลักษณ์แทนมาตรฐาน DIN



วิชาเขียนแบบไฟฟ้า

รหัสวิชา ง32212

มัธยมศึกษาปีที่.....

โรงเรียนเมืองปานวิทยา

ผู้เขียน.....

ชื่อชิ้นงาน เขียนแบบวงจรไฟฟ้าแบบอนุกรม

ว/ด/ป.....

ใบงานที่ 1

เลขที่.....

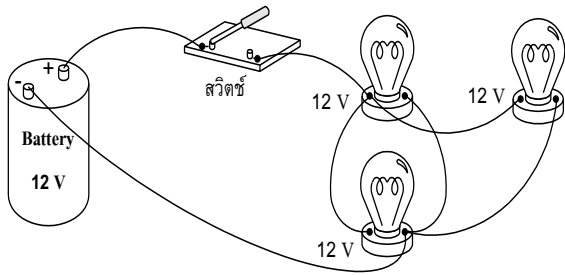
ครูผู้สอน นายณัฐพงศ์ สีชนะ

เขียนเป็นวงจรไฟฟ้ามาตรฐาน ANSI

เขียนเป็นวงจรใช้สัญลักษณ์แทนมาตรฐาน ANSI

เขียนเป็นวงจรไฟฟ้ามาตรฐาน DIN

เขียนเป็นวงจรใช้สัญลักษณ์แทนมาตรฐาน DIN



วิชาเขียนแบบไฟฟ้า

รหัสวิชา ง32212

มัธยมศึกษาปีที่.....

โรงเรียนเมืองปานวิทยา

ผู้เขียน.....

ชื่อชิ้นงาน เขียนแบบวงจรไฟฟ้าแบบขนาน

ว/ด/ป.....

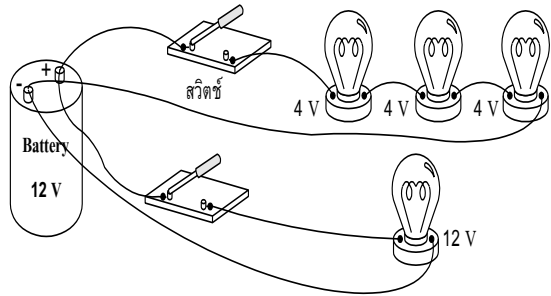
ใบงานที่ 2

เลขที่.....

ครูผู้สอน นายณัฐพงศ์ สีชนะ

เขียนเป็นวงจรไฟฟ้ามาตรฐาน ANSI

เขียนเป็นวงจรใช้สัญลักษณ์แทนมาตรฐาน ANSI



เขียนเป็นวงจรไฟฟ้ามาตรฐาน DIN

เขียนเป็นวงจรใช้สัญลักษณ์แทนมาตรฐาน DIN



วิชาเขียนแบบไฟฟ้า

รหัสวิชา ง32212

มัธยมศึกษาปีที่.....

โรงเรียนเมืองปานวิทยา

ผู้เขียน.....

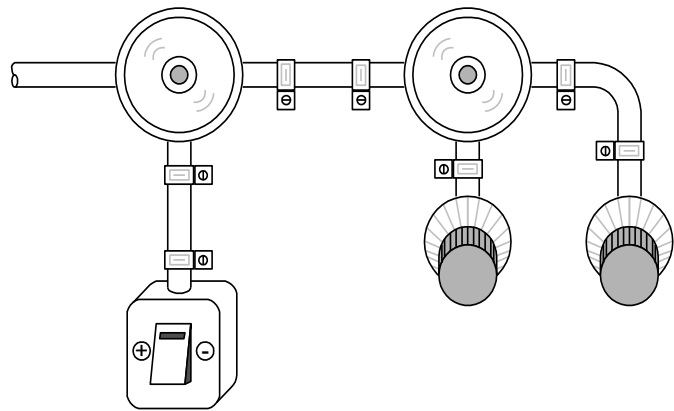
ชื่อชิ้นงาน เขียนแบบวงจรไฟฟ้าแบบผสม

ว/ด/ป.....

ใบงานที่ 3

เลขที่.....

ครูผู้สอน นายณัฐพงศ์ สีชะนะ



ไดอะแกรมเส้นเดียวมาตรฐาน ANSI

ไดอะแกรมเส้นเดียวมาตรฐาน DIN



วิชาเขียนแบบไฟฟ้า

รหัสวิชา ง32212

มัธยมศึกษาปีที่.....

โรงเรียนเมืองปานวิทยา

ผู้เขียน.....

ชื่อชิ้นงาน เขียนแบบไฟฟ้าด้วยไดอะแกรมเส้นเดียว 1

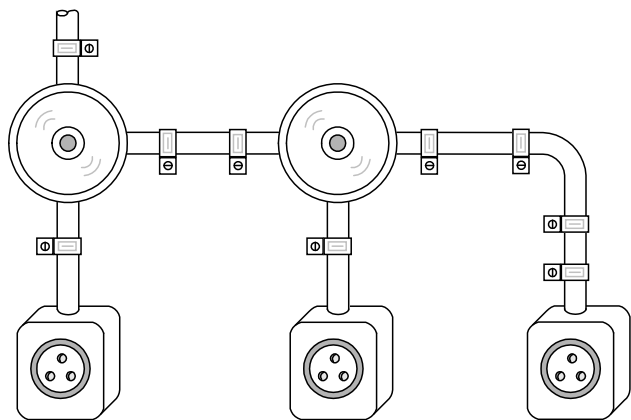
ว/ด/ป.....

ใบงานที่ 4

เลขที่.....

ครูผู้สอน นายณัฐพงศ์ สีชนะ

ไดอะแกรมเส้นเดียวมาตรฐาน ANSI



ไดอะแกรมเส้นเดียวมาตรฐาน DIN



วิชาเขียนแบบไฟฟ้า

รหัสวิชา ง32212

มัธยมศึกษาปีที่.....

โรงเรียนเมืองปานวิทยา

ผู้เขียน.....

ชื่อชิ้นงาน เขียนแบบไฟฟ้าด้วยไดอะแกรมเส้นเดียว 2

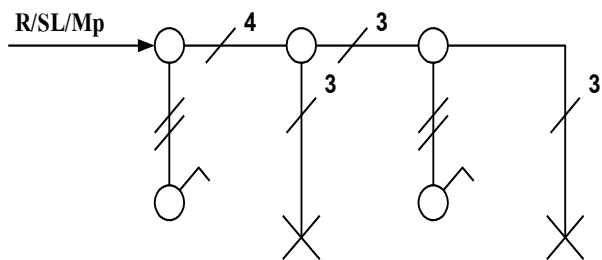
ว/ด/ป.....

ใบงานที่ 5

เลขที่.....

ครูผู้สอน นายณัฐพงศ์ สีชนะ

ไดอะแกรมแผนผังมาตรฐาน ANSI



ไดอะแกรมแผนผังมาตรฐาน DIN



วิชาเขียนแบบไฟฟ้า

รหัสวิชา ง32212

มัธยมศึกษาปีที่.....

โรงเรียนเมืองปานวิทยา

ผู้เขียน.....

ชื่อชิ้นงาน เขียนแบบไฟฟ้าด้วยไดอะแกรมแผนผัง

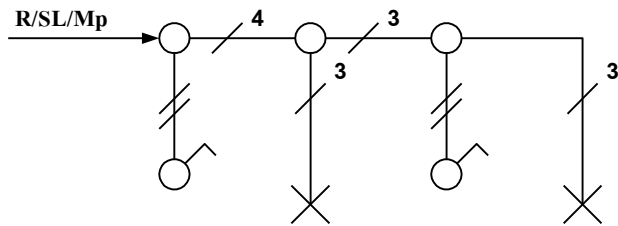
ว/ด/ป.....

ใบงานที่ 6

เลขที่.....

ครูผู้สอน นายณัฐพงศ์ สีชนะ

ไดอะแกรมการเดินสายมาตรฐาน ANSI



ไดอะแกรมการเดินสายมาตรฐาน DIN



วิชาเขียนแบบไฟฟ้า

รหัสวิชา ง32212

มัธยมศึกษาปีที่.....

โรงเรียนเมืองปานวิทยา

ผู้เขียน.....

ชื่อชิ้นงาน เขียนแบบไฟฟ้าด้วยไดอะแกรมเดินสาย 1

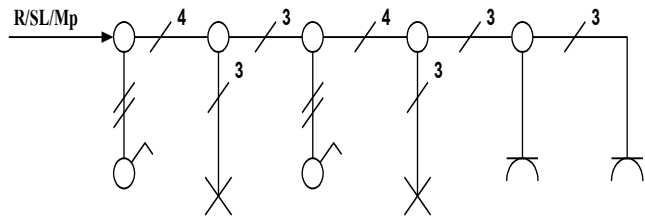
ว/ด/ป.....

ใบงานที่ 7

เลขที่.....

ครูผู้สอน นายณัฐพงศ์ สีชนะ

ไดอะแกรมการเดินสายมาตรฐาน DIN



ไดอะแกรมการเดินสายมาตรฐาน DIN



วิชาเขียนแบบไฟฟ้า

รหัสวิชา ง32212

มัธยมศึกษาปีที่.....

โรงเรียนเมืองปานวิทยา

ผู้เขียน.....

ชื่อชิ้นงาน เขียนแบบไฟฟ้าด้วยไดอะแกรมเดินสาย 2

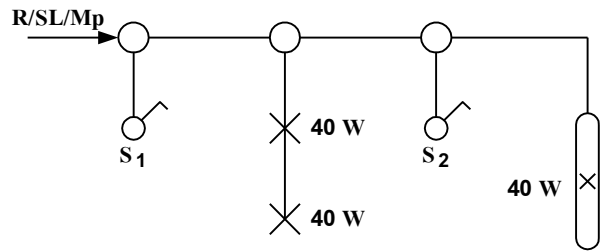
ว/ด/ป.....

ใบงานที่ 8

เลขที่.....

ครูผู้สอน นายณัฐพงศ์ สีชนะ

ไดอะแกรมการเดินสายมาตรฐาน DIN



วิชาเขียนแบบไฟฟ้า

รหัสวิชา ง32212

มัธยมศึกษาปีที่.....

โรงเรียนเมืองปานวิทยา

ผู้เขียน.....

ชื่อชิ้นงาน เขียนแบบติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้ากำลังและวงจร

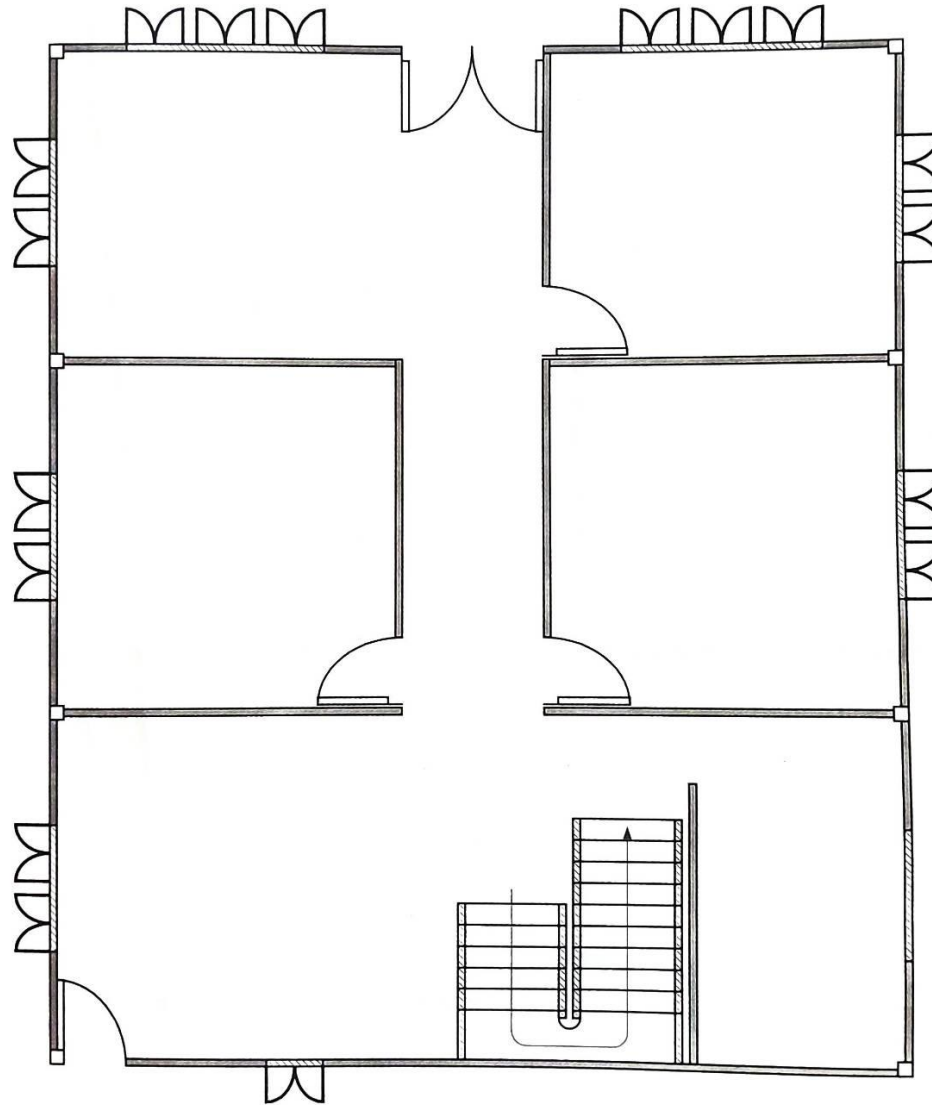
ว/ด/ป.....

ใบงานที่ 9


เลขที่.....

ครูผู้สอน นายณัฐพงศ์ สีชนะ

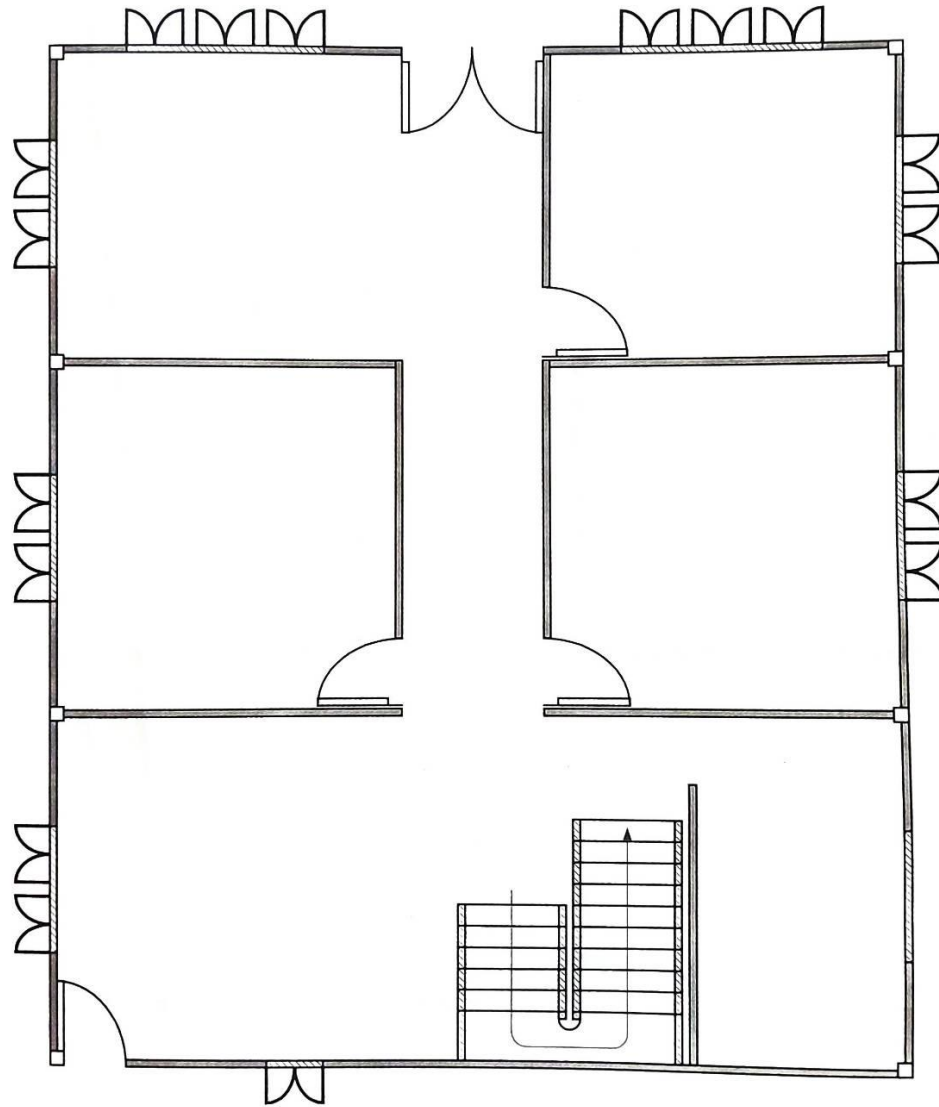
จกออกแบบระบบไฟฟ้าบ้านพักอาศัย ๒ ชั้น เขียนแบบวงจรระบบแสงสว่าง




ระบบไฟฟ้าแสงสว่างบ้านพักอาศัย 2 ชั้น (ชั้นล่าง)

	วิชาเขียนแบบไฟฟ้า	รหัสวิชา ง32212	มัธยมศึกษาปีที่.....	โรงเรียนเมืองปานวิทยา		ผู้เขียน.....
	ชื่อชิ้นงาน แบบติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร 1		ว/ด/ป.....	ใบงานที่ 10	เลขที่.....	ครูผู้สอน นายณัฐพงศ์ สีชนะนะ

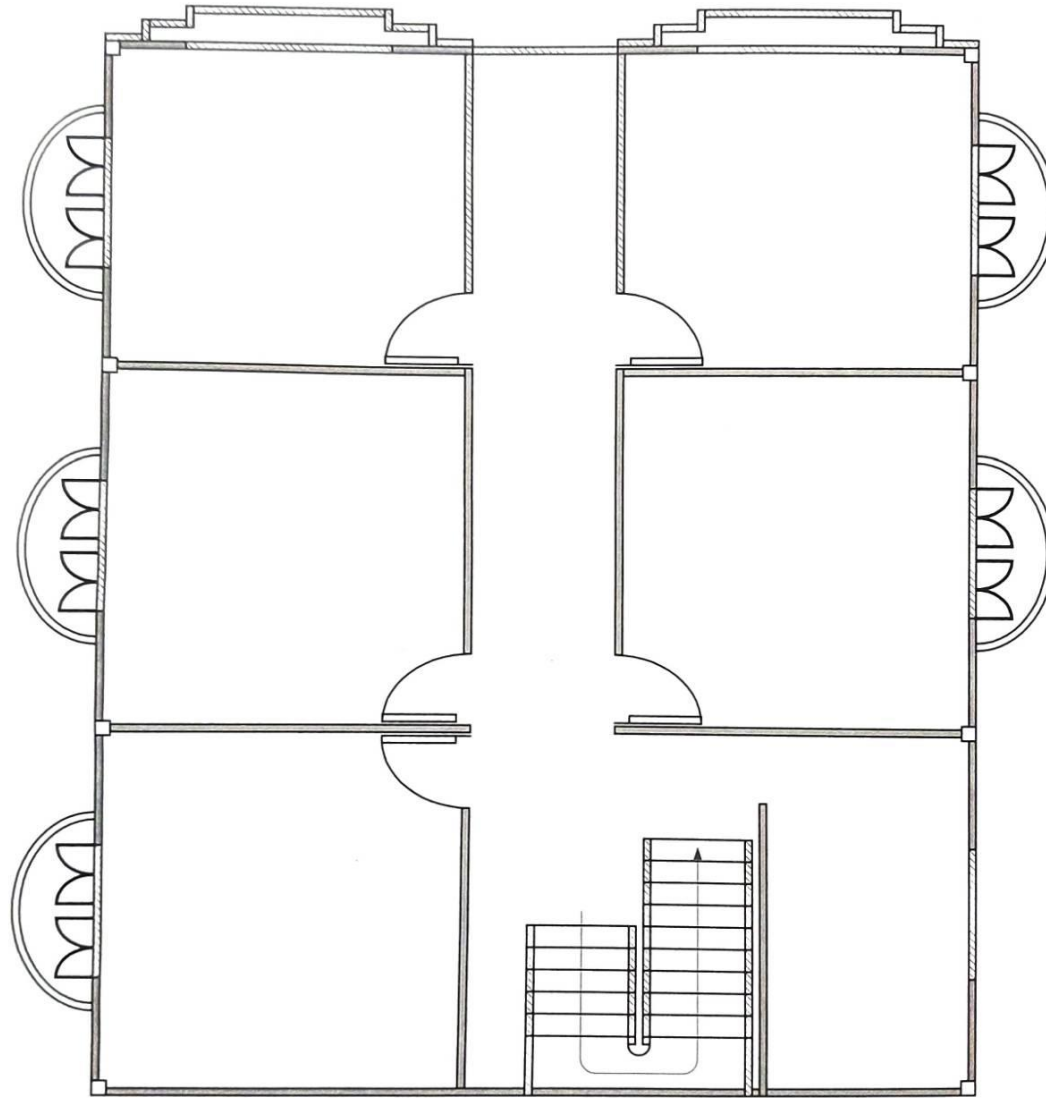
จงออกแบบระบบไฟฟ้าบ้านพักอาศัย ๒ ชั้น เขียนแบบวงจรกำลัง




ระบบไฟฟ้าแสงสว่างบ้านพักอาศัย 2 ชั้น (ชั้นล่าง)

	วิชาเขียนแบบไฟฟ้า	รหัสวิชา ง32212	มัธยมศึกษาปีที่.....	โรงเรียนเมืองปานวิทยา		ผู้เขียน.....
	ชื่อชิ้นงาน แบบติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร 2		ว/ด/ป.....	ใบงานที่ 11	เลขที่.....	ครูผู้สอน นายณัฐพงศ์ สีชะนะ

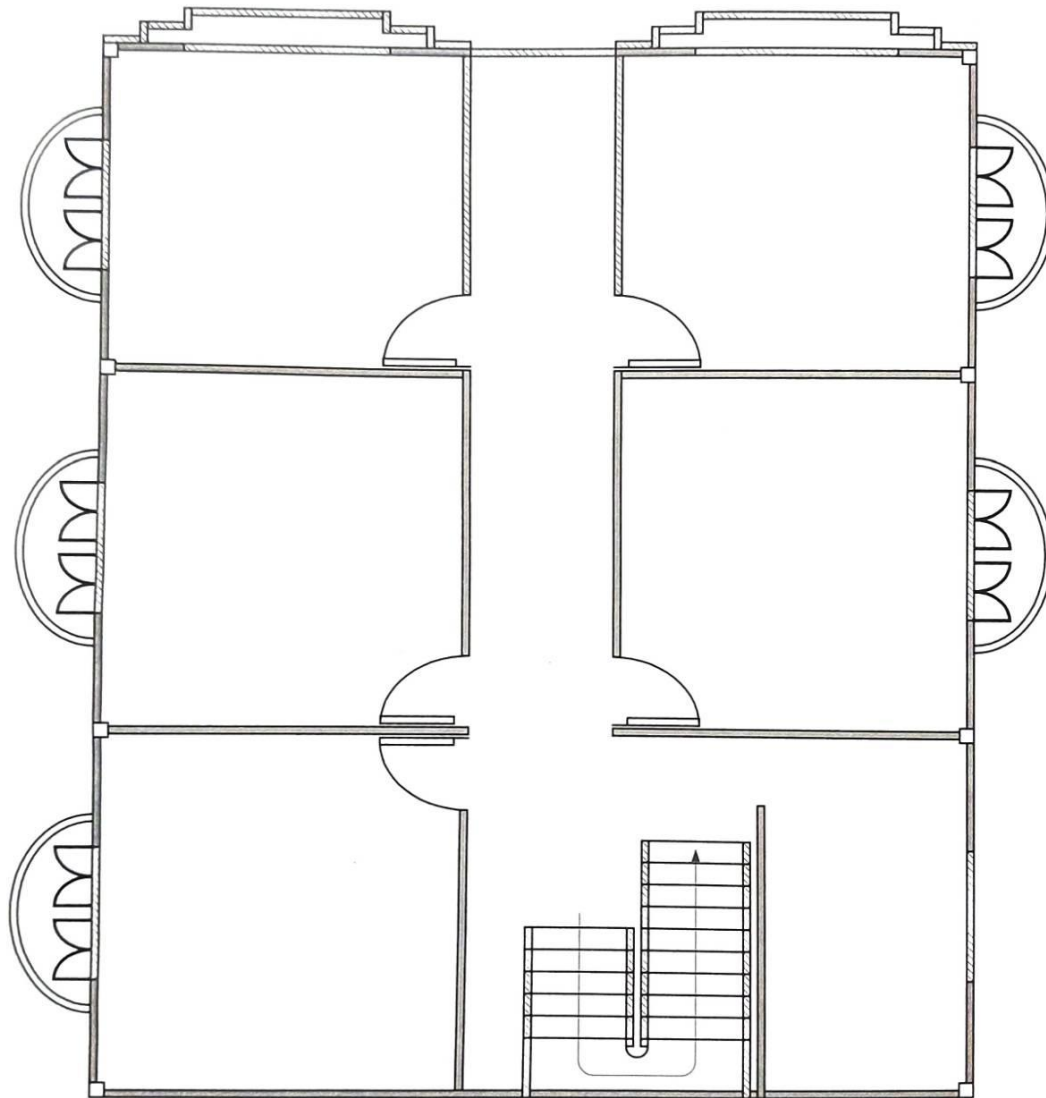
จกออกแบบระบบไฟฟ้าบ้านพักอาศัย ๒ ชั้น เขียนแบบวงจรระบบแสงสว่าง




การออกแบบระบบไฟฟ้าแสงสว่างบ้านพักอาศัย 2 ชั้น (ชั้นบน)

	วิชาเขียนแบบไฟฟ้า	รหัสวิชา ง32212	มัธยมศึกษาปีที่.....	โรงเรียนเมืองปานวิทยา		ผู้เขียน.....
	ชื่อชิ้นงาน แบบติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร 3		ว/ด/ป.....	ใบงานที่ 12	เลขที่.....	ครูผู้สอน นายณัฐพงศ์ สีชะนะ

จงออกแบบระบบไฟฟ้าบ้านพักอาศัย ๒ ชั้น เขียนแบบวงจรกำลัง



การออกแบบระบบไฟฟ้าแสงสว่างบ้านพักอาศัย 2 ชั้น (ชั้นบน)

	วิชาเขียนแบบไฟฟ้า	รหัสวิชา ง32212	มัธยมศึกษาปีที่.....	โรงเรียนเมืองปานวิทยา		ผู้เขียน.....
	ชื่อชิ้นงาน แบบติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร 4		ว/ด/ป.....	ใบงานที่ 13	เลขที่.....	ครูผู้สอน นายณัฐพงศ์ สีชะนะ

จงแสดงรายละเอียดอุปกรณ์งานเขียนแบบไฟฟ้าบ้านพักอาศัย ๒ ชั้น

จงเขียนไดอะแกรมอุปกรณ์ป้องกันและตู้ LP ระบบไฟฟ้า ๑ เฟส ๒ สาย ของบ้านพักอาศัย ๒ ชั้น



วิชาเขียนแบบไฟฟ้า

รหัสวิชา ง32212

มัธยมศึกษาปีที่.....

โรงเรียนเมืองปานวิทยา

ผู้เขียน.....

ชื่อชิ้นงาน แบบติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร 5

ว/ด/ป.....

ใบงานที่ 14

เลขที่.....

ครูผู้สอน นายณัฐพงศ์ สีชนะ

จงเขียนวงจรควบคุมมอเตอร์ ๓ เฟส แบบต่อตรงด้วยสวิตช์

จงเขียนวงจรควบคุมมอเตอร์ ๓ เฟส แบบต่อตรงด้วยคอนแทคเตอร์



วิชาเขียนแบบไฟฟ้า

รหัสวิชา ง32212

มัธยมศึกษาปีที่.....

โรงเรียนเมืองปานวิทยา

ผู้เขียน.....

ชื่อชิ้นงาน เขียนแบบควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ 3 เฟส

ว/ด/ป.....

ใบงานที่ 15

เลขที่.....

ครูผู้สอน นายณัฐพงศ์ สีชนะ