**NỘI DUNG ÔN TẬP MÔN CÔNG NGHỆ 9**

**Chú ý: Học sinh ôn lại các câu cũ và học câu mới.**

**Câu 1: Nêu quy trình lắp đặt mạch đèn ống huỳnh quang?**

 B1: Vạch dấu

 B2: Khoan lỗ

 B3: Lắp các thiết bị điện lên bảng điện

 B4: Nối dây bộ đèn

 B5: Nối dây mạch điện

 B6: Kiểm tra

**Câu 2: Nêu qui trình khi lắp đặt mạch điện?**

B1: Vạch dấu

 B2: Khoan lỗ

 B3: Lắp các thiết bị điện lên bảng điện

 B4: Nối dây mạch điện

 B5: Kiểm tra

**Câu 3: Vẽ sơ đồ mạch điện hai công tắc hai cực điều khiển hai đèn?**

**Sơ đồ nguyên lý Sơ đồ thực hành**

Đ1

A

O

Đ2

A

O

K1

K2

Đ1

Đ2

CC1

CC2

Giải thích: -Dòng điện đi từ dây nóng A, chia thành 2 nhánh.

 + Nhánh 1: qua công tắc K1, qua đèn 1.

 + Nhánh 2: qua công tắc K2, qua đèn 2.

- Dòng điện ở 2 nhánh về dây nguội O.

- Mạch kín, mạch điện hoạt động

**Câu 4: Vẽ sơ đồ mạch điện cầu thang. Giải thích nguyên lý hoạt động của mạch điện?**

**Sơ đồ nguyên lý Sơ đồ thực hành**

Lầu

O

Lầu

A

O

A

1

2

a

b

K1

K2

Đ

Đất

Giải thích: Mạch điện có 4 trường hợp sau:

* TH1: K1 ở vị trí 1, K2 ở vị trí a thì đèn sáng.

 - TH2: K1 ở vị trí 2, K2 ở vị trí b thì đèn sáng.

 - TH3: K1 ở vị trí 1, K2 ở vị trí b thì đèn không sáng.

 - TH4: K1 ở vị trí 2, K2 ở vị trí a thì đèn không sáng.