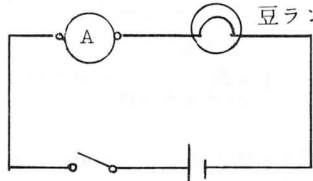
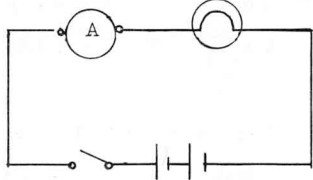
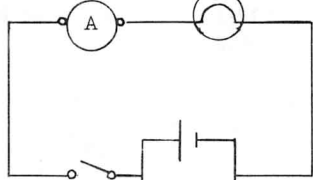


この電池の内部抵抗による影響は、新しい電池を使用することで軽減できます。しかし、それ程問題にする必要はないと思われます。

発達段階を 表-5

考えた教材としては、「およそ等しいから、明るさもほとんど同じ」といった程度の取り扱いが許されてよいと考えるからです。

| つなぎ方 | 回路 | 明るさ | 電流 |
|----------|---|-------------|-------|
| 乾電池 1個 |  | | 210mA |
| 乾電池 2個直列 |  | 1個の場合より明るい。 | 400mA |
| 乾電池 2個並列 |  | 1個の場合と同じ明るさ | 215mA |

(注1) 演示実験には、OHP用の電流計、電圧計が最適です。(写真-4)

(注2) 電池の内部抵抗は、電池を使うに従って大きくなります。

(注3) 電流計、電圧計の内部抵抗は、それぞれの性格上、前者は小さく、後者は大きくつくられています。

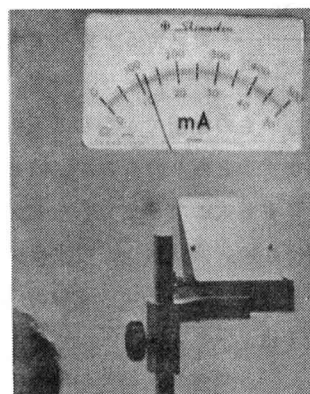


写真-4