



【ネジの緩んだ電流回路の発熱体験】

BYK-4420



- ★ネジの緩んだ電流回路での発熱現象を体験します。
- ★放射温度計やサーモグラフィを別途ご用意いただくと発熱部の温度が計測できます。
- ★オフタイマーを設定できるので任意の時間で終了することが可能です。

【発熱のメカニズム】

ブレーカや電磁接触器等の電流が流れる回路において、ネジ部に緩みがあり通電出来る状態程度の接触不良があるときに、電気火花やジュール熱によって、亜酸化銅が生成されます。

更に通電状態が続くと亜酸化銅が増殖し、接続部は高温となりブレーカや電磁接触器、周囲のケーブル等を焼損させるおそれがあります。

【空気圧装置挟まれ体感装置】

BYK-S101

- ★空気圧装置のシリンダの破壊力を疑似体験が出来ます。
- ★空気圧の危険性を学習することが出来ます。

- シリンダーにかかる圧力を調整することで、シリンダヘッドに掛かる圧力の違いを確認できます。
- 手動ポンプでの動作も可能です。
- 操作は切替スイッチひとつの簡単操作です。
- 保護カバーがあるので手や指の侵入を防げます。



【チェーン巻き込まれ体感器】

BYK-S201



- ★チェーンとスプロケットに指や衣服が挟み込まれた時の破壊力や危険性を疑似体験出来ます。
- ★本人によるハンドル駆動なので安全に体験出来ます。
- ★保護カバーがあるので誤って指が巻き込まれません。

【巻き込まれ事故】

チェーンやVベルトに巻き込まれる事故は跡を絶ちません。これらの回転物に指などが巻き込まれた場合、瞬時に巻きこまれ、大きな損傷となります。最悪の場合、指を骨折や切断するなど重大な事故となる危険があります。

この体感器では、指の代わりに割箸やソーセージを入れ回転物に巻き込まれた時の指の損傷を疑似体験することによってその危険性を体感できます。