



يتميز تدريس العلوم التكنولوجية بممارسة الأنشطة التطبيقية، التي تعد من بين تقنيات التعلم المحفزة على التركيز والمساعدة على امتلاك المعرفة العلمية والرغبة للمتعلمين.

وفي هذا الصدد وردت الفقرة التالية في الوثيقة المرافقة لمنهاج السنة الثانية تقني رياضي:

«.... لكي نشرع في دراسة تكنولوجية موجزة بإعطاء المقادير والخصائص $U = C \cdot Q$ وكذلك لدراسة شحن وتفرغ مكثفة بصفة تطبيقية بقياس التوتر بين الأقطاب بواسطة مقياس فولطметр رقمي وبملاحظة تأثير المقاومة والمكثفة المستعملة.

تعطى عبارتا التوتر بين طرفي المكثفة في حالة الشحن وفي حالة التفريغ دون تفسير، و تستعمل الآلة الحاسبة للتحقق من النتائج التطبيقية والنظرية».

الأستاذ نبيل عقون

العمل المطلوب:

1) ما هي الخطوات والتوجيهات المناسبة لتحضير وإنجاز عمل تطبيقي؟

2) وضع خطة لتنفيذ نشاط تطبيقي حول شحن وتفرغ مكثفة توضح فيها:

- الأهداف الإجرائية لهذا النشاط.

- طريقة تقديم وعرض التطبيق.

- نشاط المتعلّم.

3) في بعض الحالات قد يلجأ الأستاذ إلى المحاكاة عوض التطبيق:

أ) في نظرك ما هي مبررات ذلك؟

ب) انكر مزايا وعيوب المحاكاة في الهندسة الكهربائية.