

النسبة المئوية لعدم اليقين

$$\text{النسبة المئوية لعدم اليقين} = \frac{\text{قيمة عدم اليقين المطلق}}{\text{القيمة المقاسة}} \times 100 \%$$

مثال: إذا كان الزمن المقاس لتأرجح واحد كامل هو (1.4 s) وقيمة عدم اليقين له (0.2)، فإن النسبة المئوية لعدم اليقين مع رقم معنوي واحد هي (10 %).
وهنا يمكننا عرض قياساتنا بطريقتين:

- 1 - مع قيمة عدم اليقين المطلق زمن التأرجح الواحد الكامل = $(1.4 \pm 0.2 \text{ s})$.
- 2 - مع النسبة المئوية لعدم اليقين زمن التأرجح الواحد الكامل = $(1.4 \text{ s} \pm 10 \%)$.

يمكننا تقليل النسبة المئوية لعدم اليقين بتكرار التجربة 20 مرة، مثلاً، وعندها يكون الزمن الكلي المسجل (28.2 s) وتكون النسبة المئوية لعدم اليقين (0.7 %) فقط. كيف حدث ذلك؟ لقد وزعنا عدم اليقين المطلق على 20 تأرجحاً.