



قصة أومي وقانون أوم السحري

Wafaa





أومي الصغير، بابتسامته الواسعة وشعره المنكوش، يجلس على أرضية غرفته الملونة، محاطاً بأسلاك لامعة ومصابيح صغيرة. عينيه، تلمعان بالفضول وهو يحدق في دائرة كهربائية بسيطة صنعها بنفسه، يتساءل كيف تسري الكهرباء وتضيء المصباح.



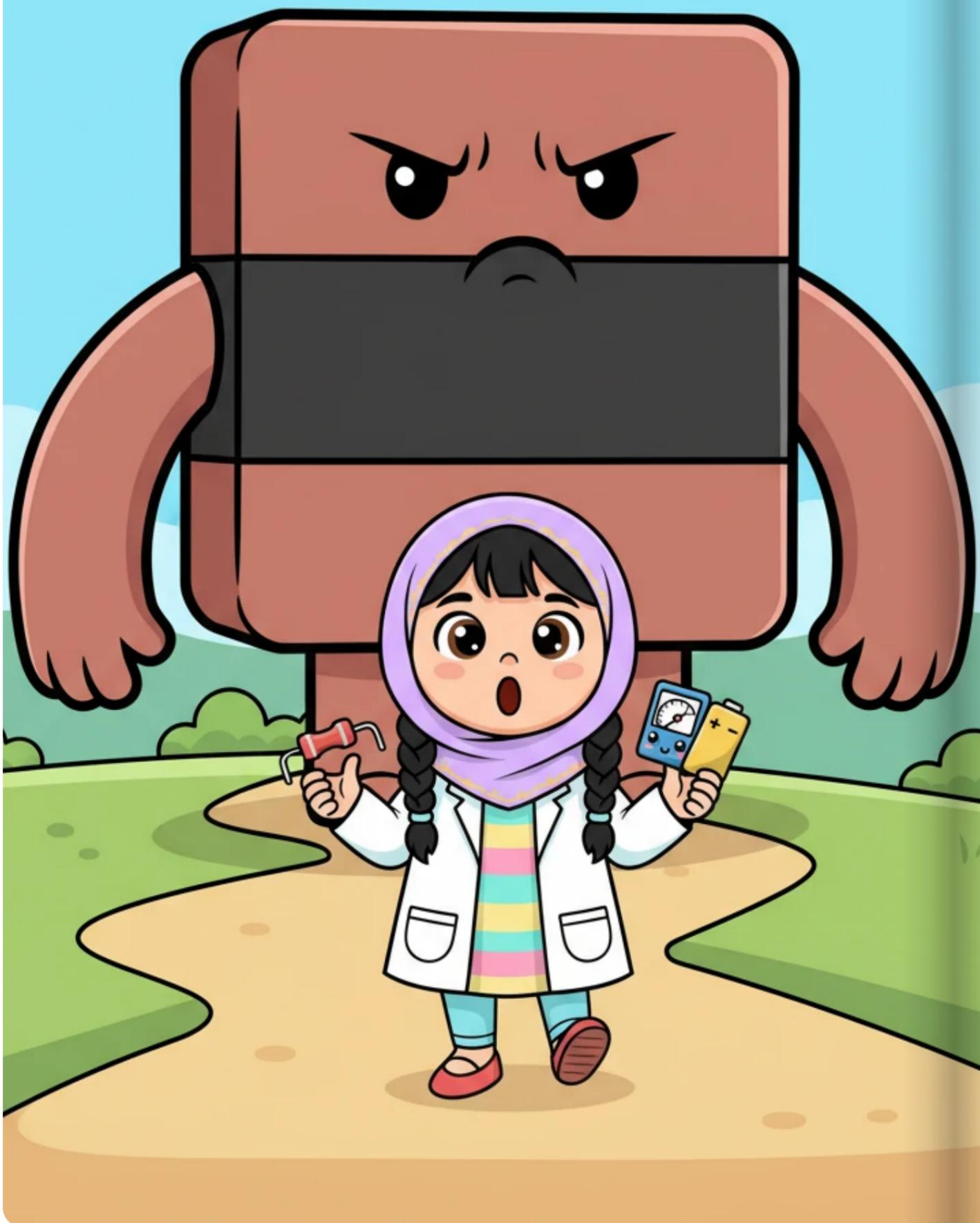
فجأة، يظهر من خلف البطارية العملاق "فولت" ذو العضلات
المفتولة، يرتدي بدلة زرقاء لامعة ويقفز بحماس. فولت هو القوة الدافعة
يمثل الجهد الذي يدفع كل شيء للأمام بقوة وحيوية



،ومن الطرف الآخر، ينساب "أمبير" بسرعة ورشاقة عبر السلك يبدو كتيار فضي لامع يتدفق بحرية. أمبير هو التيار الكهربائي، خفيف وسريع، يتوق دائماً للمضي قدماً في رحلته.



ولت يلوح بذراعه القوية نحو أمبير، مشجعًا إياه على الانطلاق عبر
 لأسلاك المتصلة بالمصباح. يبتسم فولت ابتسامة عريضة، يدفع أمبير بقوة
 ليمر عبر الدائرة ويجعل المصباح يضيء.



ولكن مهلاً! يظهر أمام أمبير فجأة " ريزيستور " الضخم، بلامحه العابسة وجسمه المربع المتصلب، يسد الطريق بكتلته الصلبة. ريزيستور هو المقاومة، يحب عرقلة الأمور وإبطاء الحركة.



يحاول أمبير الانسياب والعبور، لكن ريزيستور يقف في طريقه بقوة مما يجعله يتباطأ ويتعثر. يرى فولت هذا العرقلة ويشد عضلاته، مستعداً لدفع أمبير بقوة أكبر للتغلب على ريزيستور.



يراقب أومي المشهد بحماس، ويفهم أن فولت هو القوة الدافعة التي تدفع أمبير (التيار) عبر الدائرة. يشير أومي بإصبعه الصغير، موضحًا أن فولت يحاول جعل أمبير يتحرك.



يدرك أومي أن ريزيستور هو الذي يعيق أمبير، ويجعله يواجه صعوبة في المرور. يوضح أومي أن كلما زادت مقاومة ريزيستور، زادت الحاجة إلى قوة دفع أكبر من فولت ليتحرك أمبير.



يبتسم أومي، ويشير إلى أن لو كان ريزيستور صغيرًا وضعيفًا، لمر
 أمبير بسهولة بقوة دفع بسيطة من فولت. أما إذا كان ريزيستور كبيرًا وقويًا
 فسيحتاج فولت إلى كل قوته لدفع أمبير.



يصفق أومي بيديه بفرح، وقد فهم السر العظيم للكهرباء. يصرخ
 "إبحماس: "الجهد يساوي التيار مضروباً في المقاومة! هذا هو قانون أوم
 وتضيء كل المصابيح في غرفته ببهجة.