



# من أجل فلاز أكيارنا

## قوة دفع الماء

لا شك أن الكثير منكم شاهد أحد السدود المقامة في مناطق مختلفة من أرض الوطن، والكثير منكم يسأل لماذا يكون بناء السدود بتلك الطريقة التي يكون فيها حاجز السد سميكًا عند أسفله وأقل سمكًا عند القمة، إن السبب في ذلك التصميم هو سبب هندسي وعلمي بحت، ولكن نكتشف ذلك دعونا نجري هذه التجربة البسيطة.

### أدوات التجربة

علبة معدنية متوسطة الحجم، مطرقة، مسمار، مسطرة بلاستيكية، كمية كافية من الماء ملء العلبة.

### خطوات العمل

١- أثقب العلبة باستخدام المطرقة والمسمار

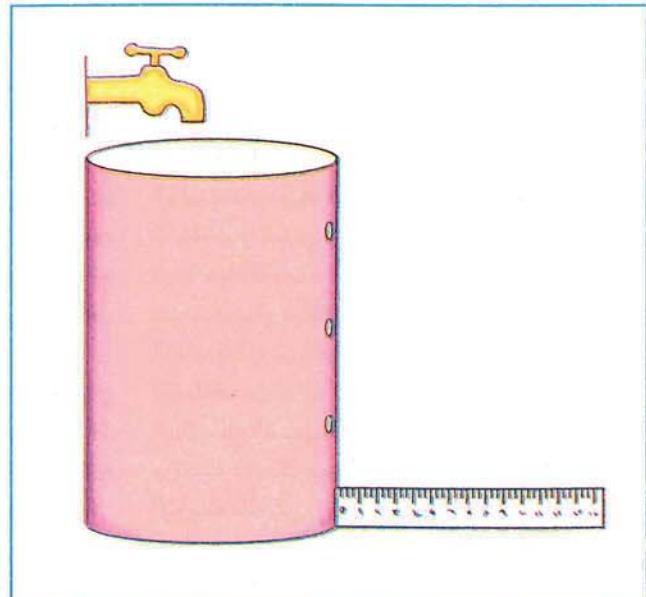
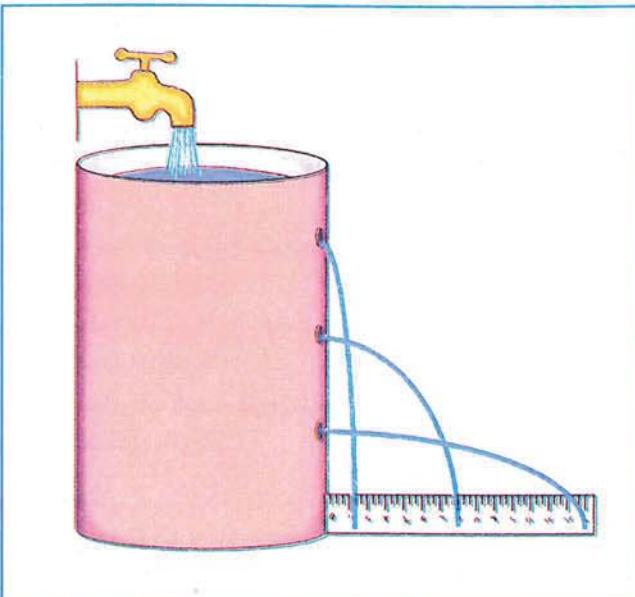
ثلاثة ثقوب متساوية الأقطار، ويفضل أن تكون متساوية الأبعاد من بعضها البعض وعلى خط عمودي واحد.

٢- ضع العلبة في الحديقة (أو في مكان مناسب) وضع المسطرة في إتجاه متعمد مع خط الثقوب

#### المصدر:

-فتحي محمد صالح، الفيزياء والكيمياء المسائية، ١٩٩٢، مكتبة ابن سينا، القاهرة.

شكل (٢) .



شكل (١) .