

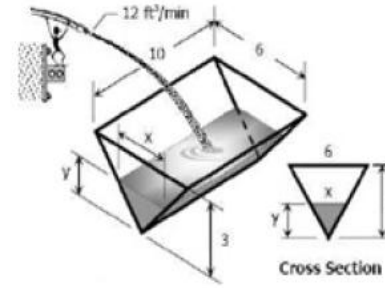
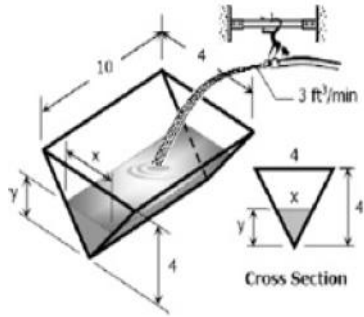
المعدلات الزمنية المرتبطة

الثاني عشر العلمي

أ: عمرو سعد

حوض علي شكل منشور ثلاثي طوله 10 m عرض القاعدة 6m عمقه 3m . إذا كان معدل سريان الماء له $12\text{m}^3/\text{min}$ اوجد سرعة ارتفاع سطح الماء عندما يصل ارتفاع الماء الي 6m

الحل:-



المعدلات الزمنية المرتبطة

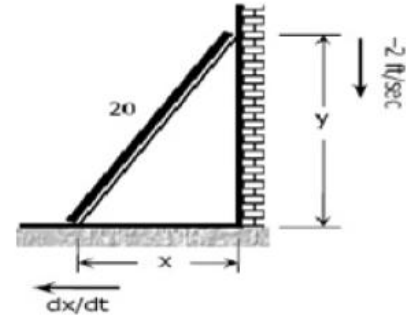
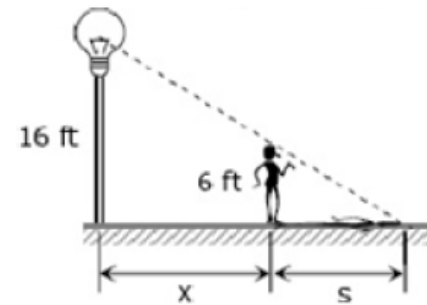
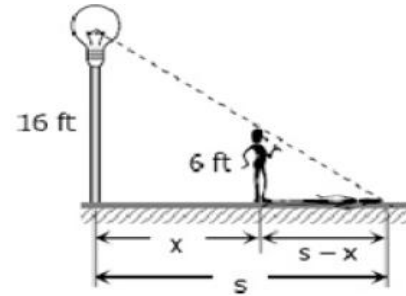
الثاني عشر العلمي

أ: عمرو سعد

رجل طوله 6 ft يمشي مبتعدا عن عمود إنارة طوله 16 ft
بسرعة 5 mile/h .

- 1 - ما سرعة نهاية ظل الرجل
- 2 - ما سرعة ظل الرجل

الحل:-



سلم طوله 20 m يستند بإحدى طرفيه علي حائط راسي. إذا
انزلق الطرف العلوي لأسفل بمعدل 2m/sec .
1 - اوجد سرعة ابتعاد الطرف السفلي عندما يبعد هذا الطرف
16 m عن الحائط.

2 - اوجد معدل التغير في في ميل السلم عند نفس اللحظة
الحل:-