

දෙවන උදාහරණය

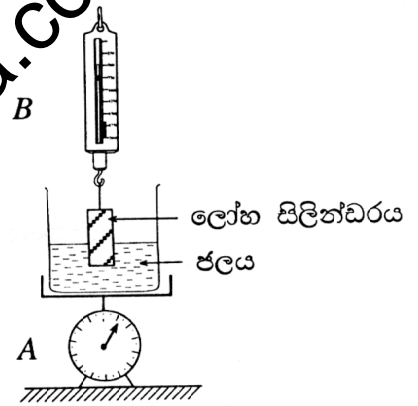
(10) I. ආකිමිඩීස් ගේ නියමය ලියන්න.

II. ලෝහ කැබැල්ලක ස්කන්ධය 15 kg කි. එම ලෝහ වර්ගයේ ඝනත්වය 7500 kg m^{-3} කි. ($g = 10 \text{ m s}^{-2}$)

- (a) වාතයේ දී ලෝහ කැබැල්ලේ බර කෙතෙක් ද?
- (b) ලෝහ කැබැල්ලේ පරිමාව සොයන්න.
- (c) ලෝහ කැබැල්ල සම්පූර්ණයෙන් ජලය තුළ ගිල්වූ විට
 - 1. විස්ථාපිත ජල පරිමාව කෙතෙක් ද?
 - 2. ජලයේ ඝනත්වය 1000 kg m^{-3} නම්, විස්ථාපිත ජල පරිමාවේ ස්කන්ධය කෙතෙක් ද?
- (d) ලෝහ කැබැල්ල මත ජලයෙන් ඇති වන උඩුකුරු තෙරපුම කෙතෙක් ද?
- (e) ලෝහ කැබැල්ල ජලය තුළ සම්පූර්ණයෙන් ගිලී ඇති විට ලෝහ කැබැල්ලේ දෘශ්‍ය බර සොයන්න.

iii. A තරාදිය මත ඇති ජල බිකරයේ ස්කන්ධය 540 g වේ. ලෝහ සිලින්ඩරයක් B දුනු තරාදියේ එල්ලූ විට වාතයේ දී පාඨාංකය 200 g වේ. රූපයේ දැක්වෙන ලෙස ලෝහ සිලින්ඩරයෙන් කොටසක් ගිලෙන සේ එය ජල බිකරයේ ගිල්වූ විට, B දුනු තරාදියේ පාඨාංකය 100 g වේ.

- (a) එවිට A තරාදියේ පාඨාංකය කුමක් ද?
- (b) A තරාදියේ පාඨාංකය ගණනය කිරීමේ දී ආකිමිඩීස් නියමයට අමතර ව ඔබ උපකේෂිත කරුණක් හෝ අනෙක් භෞතික විද්‍යාත්මක නියමයේ නම ලියන්න.
- (c) ඉහත සඳහන් කළ අනෙක් භෞතික විද්‍යාත්මක නියමය ලියන්න.



Dr. K Ariyasinghe
www.StudentLanka.com