

(a) යම්මු 10 සාර්යක් යෙනිව ඇලා ගැටීය 15 cm පෙනු මත ගැනී විට, S පරිභාණය කියවේ මිලිමිටර් නොවී 5 ක් දැනුව උගුණුවා ඇවා යයි ද ඇවා විශ්වාරාත සඳහා රෙරි, ප්‍රාදේ සිංහල යයි යයි ද උගුණුවා නොවී.

(i) රෙරි නොනැංද විෂයිය නොයන්න. (mm විටින්)

(b) S පරිභාණය පරාය 0 – 10 mm ද, ඇලා ගැටීය පෝරය නෑත් පිළිවන්න 10 cm සහ 25 cm පැන ද පමිණක් තම් පමිණක් නොවී නොවී නොවී එකිනෙක ගැනී උගුණු උගුණු නොයන්න.

(c) රෙරි සඳහා ප්‍රකාශකලය-විෂියාව පැමිණවෙනාට ලබා ගැනීමට පමිණ හැඳුනුම නොද ගන් ගැනී ය.

(i) (a) නොවීය ලබා ගැනී ගැනයන් උපයයේ නොවී නොවී රෙරි නොනැංද ප්‍රකාශකලය නෑ විෂියාව ගන්නය කිරීම සඳහා, මින් ලබා ගන් යුතු එකිනෙක තිශ්ච මොන්වා ද?

ප්‍රකාශකලය සඳහා : (X ලඟ ගතිලි)

විෂියාව සඳහා : (Y ලඟ ගතිලි)

(ii) පමිණ මිශ්චුම් ලබා ගැනීම සඳහා විවිධ ප්‍රස්ථ උපයන් මොන්වා ද?

X : (ඊක් උපයන් පමිණක් දෙන්න.)

Y : (ඊක් උපයන් පමිණක් දෙන්න.)

(iii) X හා Y ආසුරුවන් (a) එවිතාව සඳහා ආසුරු ප්‍රකාශකලය සහ විෂියාව උගුණා.

ප්‍රකාශකලය :

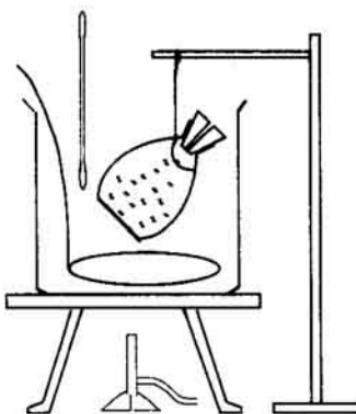
විෂියාව :

(d) පෙනු රෙරි නොනැංද පෝරය වූ අදහන රෙරි නොනැංද, පෙනු රෙරි නොනැංද යෙනි පෝරය සහ නොවී, 10 g සාර්ය සඳහා S පරිභාණය මත 5 mm කියවීම ම ලබා ගැනීම සඳහා, P ඇලා ගැටීය ගැනීම යුතු ද්‍රව්‍යය ඇවිත් ද?

... cm පෙනු මත.

2. දී ගැනි දුරකථන දක්න පටිගා ප්‍රභාවයෙහාට සිරසය කිරීම යදා භාවිත යා ගැනි පටිගායෙහාට දැඩුවූයි රුපය දැක්වීමේ.

මිලය
සිංහල
සාමාජික
සාමාජික



(a) පටිගායා තිබුරිව පිළි කිරීම යදා එහි නිවාසයේ ඇමත මිවිඛා දක්නා එහි පිරවීය යුතු දැයු රුපය පැහැදිලිව යෙදාත් යාර්ථකා.

(b) මෙම පටිගායා දී ඔවෝ අවශ්‍ය වන අමිකර පටිගායායාට කිහිපි උපභාවය ඇමත් දී?

(c) මෙම පටිගායා දී රුධි මෙහෙයා කිරීම මෙම අවශ්‍ය ඇයි?

(d) දුරය යේ කිරීමට පෙර ලබා ගැන යුතු ආර්ථික මිශ්‍රණ මොනවා දී?

(1)

(2)

(3)

(e) මෙම ලබා ගැන යුතු අවශ්‍ය මිශ්‍රණ මොනවා දී?

(1)

(2)

(f) ඉහත (e) හි දී දක්නා ගැනි මිශ්‍රණ ලබා ගැනීමට පෙර මෙම භාවිත පෙනී පුරුවාපායන් දැක්වන්න.

- (g) ප්‍රමාණය සහ විවෘතය ඇති ආර්ථික හාරින සිටීම අවශ්‍ය ඇති?

ඩොෂ
සියලු
සේස්ස්
සාජ ප්‍රංශය.

- (h) ද්‍රව්‍ය දෙක පරිමා ප්‍රකාරණකාරී ($\gamma_{\text{දෙක}}$) පදනා ප්‍රකාරණයේ රෙඛ දැක්වන ආකාරයට දිය ඇති ය.

$$\gamma_{\text{දෙක}} = \frac{(X - Y)}{(Y - Z)} \text{ (ස්ථානය විනාශ.)}$$

දෙක ප්‍රකාරණයේ X , Y සහ Z ප්‍රමාණ (d) සහ (e) හිදී උග්‍ර සෑව පිළිබඳ ප්‍රකාරණය සඳහා.

$X = \dots \dots \dots$

$Y = \dots \dots \dots$

$Z = \dots \dots \dots$

- (i) ප්‍රකාරණයේ රෙඛ අවශ්‍ය මිනින ඉහා ප්‍රකාරණය විදු කළේ යුතු පිළිබඳ $\gamma_{\text{දෙක}}$ පදනා රූප අය ම විවෘත දෙකීම් ඇ?

එහි පිහිටුව පාහැදිලි කරන්න.

.....

3. නායි දුර පිළිවෙළත් 5 යා පා සහ 100 යා පා වින A සහ B යන උස්සල හාට අදහස් හාරින නොව විනාශය විනින තැනැතු දුරක්ෂණයේ පාදන ලදී.

- (a) මෙහි දී අවශ්‍ය විනාශයේ හාරින නිර්මාණ ප්‍රතිඵල් ඇමුන හාටය ඇ?

.....

(b) (i) විද්‍යුත් දීමි දෙකා, දුරක්ෂණයේ පාමිනා සිරුමාරු අධිකාරී මිලදායා හාරින සිටීම වොශන විට පාදන යුතු ඇ. මිලද විවෘත දැක්වන.

.....

(ii) දුරක්ෂය, පාමිනා සිරුමාරු අවශ්‍ය පිළිවෙළි හාරින කරන විට අවශ්‍ය ප්‍රකාරණය යුතු නොහැක ඇ?

.....

(iii) පාමිනා සිරුමාරු අවශ්‍ය පිළිවෙළි ඇ දී දුරක්ෂයේ ඇඟ සිටී විද්‍යුත් අදහ මිලන විට එහි විකෘත මිලය සොරින ඇ?

- (b) ඔබ ගුහන (a) පරිභෑස භාවිත කරන ලදී පරිභෑසයෙහි ගැඹුදීමින රැහැදිලි පරිපථ පරිභෑස අදාළත.

- (c) R යදා ප්‍රකාශනයේ සාම්ප්‍රදායික රිකා දිගා ප්‍රකිරීමිය k , L සහ x ආප්‍රේරින් උගෙන්.

.....
.....
.....

- (d) (i) $\frac{R}{x}$ යදා ප්‍රකාශනයේ විම පැහැඳව ජා පරිදි ඉහා ප්‍රකාශනයේ විවිධයා නැවත යායා මර මූයකා.

.....
.....

- (ii) ඔබ (d) (i) හි ලබාගත් ප්‍රකාශනය භාවිත කර පැලු උප්පාර් ප්‍රස්ථාරයක් ලබා ගැනීමට තැබී, ඇය යදා නොරු ගැනීම් සිහාසි රාමින් ද?

Y අක්‍රිය යදා :

X අක්‍රිය යදා :

- (e) (i) ඔහා යදාගත් ප්‍රස්ථාරයක් k පහ L යදා අයයා ඔබ නොයා ගැනීම් නොවාද?

k

L

- (ii) k යදා අයයා නොයා ගැනීමෙන් පසු පැමිය භාජ ආසි ග්‍රිජාවේ ප්‍රකිරීමාකාව ගණනය සිරිම යදා ඔබට අවශ්‍ය අමුන් මිශ්‍රුම් ඇමුන් ද?

.....

- (f) ඔවුනි පරිභෑසයෙහි, d (ii) හි යදාන් ප්‍රස්ථාරය යදා සිංහයාට මින් පැහැඳව යාන්තර පරිභෑස ඇත්ති. මී යදා නොවා ඇත්තා.

.....

