

උන්තල කාවයක් , ආධාරක මත රඳවා ඇති අල්පෙනෙන් දෙකක් සහ කඩිතරයක් ඔබට සපයා ඇත.

- (a) උන්තල කාවය මගින් සාදනු ලබන එක් අල්පෙනෙන්නක තාත්ත්වික ප්‍රතිඵිම්බයේ පිහිටීම ඇති අල්පෙනෙන්න භාවිත කොට නිර්ණය කරන ලෙස ඔබට නියම කර ඇත. මේ සඳහා ඔබ භාවිත කරන දී ඇති උපකරණවල පරික්ෂණයෙන්මක සැකැස්මක් අදින්න. වස්තු අල්පෙනෙන්න / ලෙස ද ප්‍රතිඵිම්බ අල්පෙනෙන්න / ලෙස ද කඩිතරය S ලෙස ද නම් කරන්න. තව ද නාභිය ලක්ෂණවල පිහිටීම් ද සලකුණු කරන්න.

- (b) ඉහත (a) හි දී ප්‍රතිඵිම්බයේ පිහිටීම නිර්ණය කිරීම සඳහා භාවිත කරන සමඟ තුමයේ දී ඔබ අනුගමනය කරන ඇත්තාවශ පරික්ෂණයෙන්මක පියවර ලියා දක්වන්න.
- 
- 
- 
- 

- (c) මෙවැනි පරික්ෂණයක දී එක්තරා අවන්තල කාවයක් උන්තල කාවය සමග ස්පර්ශ වනයේ තැකූ විට වස්තු අල්පෙනෙන්තේ කිසිම පිහිටීමකට තාත්ත්වික ප්‍රතිඵිම්බයක් ලබාගන නොහැකි විය.

- (i) මෙයට හේතුව කුමක් ද ?

---

- (ii) මෙවැනි අවස්ථාවක් විදහා දැක්වීම සඳහා කිරණ සටහනක් අදින්න.

(d) දුන් සුදුසු අවතල දුර්පතායක් ඉහත (c) හි සඳහන් කාව සංයුතිය පිටුපසින් තැබුවට වස්තු අල්පෙනෙන්න පිහිටා ඇති ස්ථානයේම නාත්ත්වික ප්‍රතිඵ්‍යුම්බයක් ලබාගත හැකි වය.

(i) මෙය සිදුවීම සඳහා දුර්පතායේ වකුනා කේත්දුය පිහිටා නිඩිය යුත්තේ කුමන තැනක ද?

---

---

(ii) මෙවති සැකස්මක දී කාව සංයුතියේ සිට වස්තු අල්පෙනෙන්නට සහ අවතල දුර්පතායට ඇති දුර පිළිවෙළින් 20 cm සහ 10 cm වය. අවතල දුර්පතායේ වකුනා අරය 20 cm නම් කාව සංයුතියේ නාහිය දුර ගණනය කරන්න.

---

---

(iii) උත්තල කාවයේ නාහිය දුර 20 cm නම් අවතල කාවයේ දුර කුමක් ද?

---

---