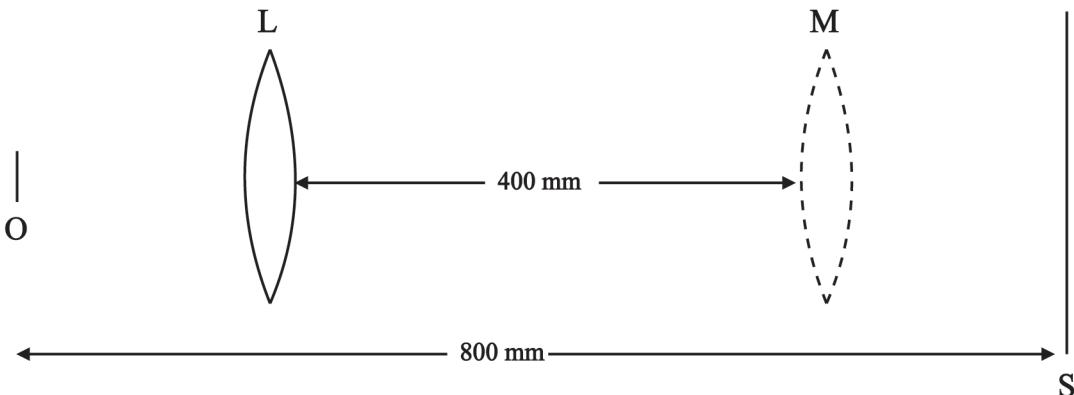


O සහ S පිළිවෙළින් වස්තුවක් සහ තිරයක් වේ. මෙම දෙක අතර පර්‍යාග 800 mm වේ. O සහ S අතර අනිසාර කාවයක් තබා, වස්තුවේ පැහැදිලි ප්‍රතිඵ්‍යුම්බයක් තිරය මත සංඳුන තෙක් සිරුමාරු කරන ලදී. දැන් පැහැදිලි තවත් ප්‍රතිඵ්‍යුම්බයක් තිරය මත සංඳුන තෙක් කාවයේ පිහිටුම වෙනස් කරන ලදී. කාවයේ L සහ M පිහිටුම් දෙක අතර දුර 400 mm වේ.



- (a) මෙම පර්‍යාගය සඳහා සූප්‍රු වස්තුවක් යෝජනා කරන්න.
-
-

- (b) කාවයේ කුමන පිහිටුමේ දී වඩා විශාල ප්‍රතිඵ්‍යුම්බයක් ලැබෙන්නේ දැයි හේතු සහිතව සඳහන් කරන්න.
-
-

- (c) වඩා දැඩ්තිමත් ප්‍රතිඵ්‍යුම්බයක් ලැබෙන්නේ කාවයේ කවර පිහිටුමේදී ද?
-
-

- (d) මෙම අනිසාර කාවයේ නාභිය දුර (f_L) ගණනය කරන්න.
-
-
-
-
-
-
-
-

- (e) මෙම පර්‍යාගය කිරීමට හැකි විම සඳහා වස්තුව සහ තිරය අතර තිබිය යුතු අවම දුර කොපමණුද?
-

(f) මෙම අනිසාර කාවයේ නාඩිය දුරට වඩා වැඩි විශාලත්වයකින් යුතු (f_d) නාඩිය දුරක් ඇති අපසාර කාවයක් ඔබට සපයා ඇතු.

(i) ඉහත කුමය උපයෝගී කර ගෙන මෙම අපසාර කාවයේ නාඩිය දුර සෙවීම සඳහා ඔබ භාවිත කරන සැකස්මේ සම්පූර්ණ රුප සටහනක් පහත දී ඇති ඉවෙනි අදින්න. (අවශ්‍ය නම් වස්තුව සහ තිරය අතර දුර නව අගයකට වෙනස් කළ හැකිය)

(ii) f_d සෙවීම සඳහා ඔබ ගන්නා මිනුම් කවරද ?

(iii) අපසාර කාවයේ නාඩිය දුර සෙවීමට අවශ්‍ය අමතර සම්කරණය ලියන්න. (සම්කරකරණයේ භාවිත කරන සියලු අමතර සංකේතයන් හඳුන්වන්න)

(g) දී ඇති අනිසාර කාවයේ නාඩිය දුරට වඩා අඩු අගයකින් යුතු නාඩිය දුරක් ඇති අපසාර කාව සඳහා මෙම කුමය උපයෝගී කර ගන නොහැකිය. මෙය පැහැදිලි කරන්න.
