

স্বাগতম



## পরিচিতি

PIMS OF  
DTE = ৭৫৬৩১০০৪৩৭  
মোঃহাবিবুর রহমান  
ইন্সট্রাক্টর (পদার্থবিজ্ঞান)  
টেকনিক্যাল স্কুল ও কলেজ  
কিশোরগঞ্জ।



পাঠপরিচিতিঃ

বিষয় - পদার্থবিজ্ঞান

শ্রেণি - দ্বাদশ

সময় - ৪৫মিনিট

পাঠ পরিকল্পনা দেখতে  
ক্লিক করুন



এটি কী?



সরল অণুবীক্ষণ  
যন্ত্র

এটি কী?



যৌগিক অণুবীক্ষণ  
যন্ত্র

পাঠশিরোনাম

অণুবীক্ষণ যন্ত্র

# শিখনফলঃ

এই পাঠশেষে শিক্ষার্থীরা-

- ১। অণুবীক্ষণ যন্ত্র কী তা বলতে পারবে।
- ২। অণুবীক্ষণ যন্ত্রের শ্রেণি বিভাগ বর্ণনা করতে পারবে।
- ৩। অণুবীক্ষণ যন্ত্র কীভাবে ক্রিয়াকরে তা ব্যাখ্যা করতে পারবে।

# অণুবীক্ষণ যন্ত্র

ফ্রেম

বিবর্ধক কাঁচ

হাতল



চিত্রঃ সরল অণুবীক্ষণ যন্ত্রের গঠন।

# অণুবীক্ষণ যন্ত্র



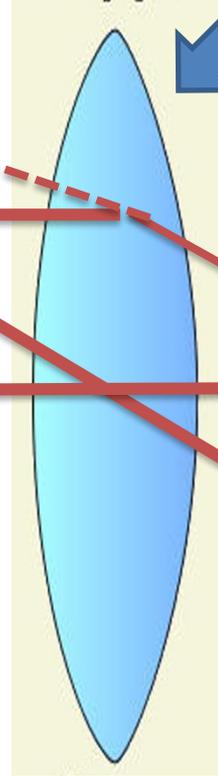
PresenterMedia

চিত্রঃ সরল অণুবীক্ষণ যন্ত্রের বিবর্ধন সৃষ্টি

# অণুবীক্ষণ যন্ত্র

বিবর্ধিত প্রতিবিম্ব

সরল অণুবীক্ষণ যন্ত্র  
বা বিবর্ধক কাঁচ



লক্ষ্য বস্তু

এই যন্ত্রের বিবর্ধন,  $m = 1 + D/f$

চিত্রঃ সরল অণুবীক্ষণ যন্ত্রের আলোক ক্রিয়া।

# অণুবীক্ষণ যন্ত্র

গাণিতিক সমস্যা: একটি সরল  
অণুবীক্ষণ যন্ত্রের ফোকাস দূরত্ব 25 cm  
হলে স্পষ্ট দর্শনের জন্যে বিবর্ধন কত  
হবে ?

[স্পষ্ট দর্শনের নিকটতম দূরত্ব = 25 cm]

# অণুবীক্ষণ যন্ত্র

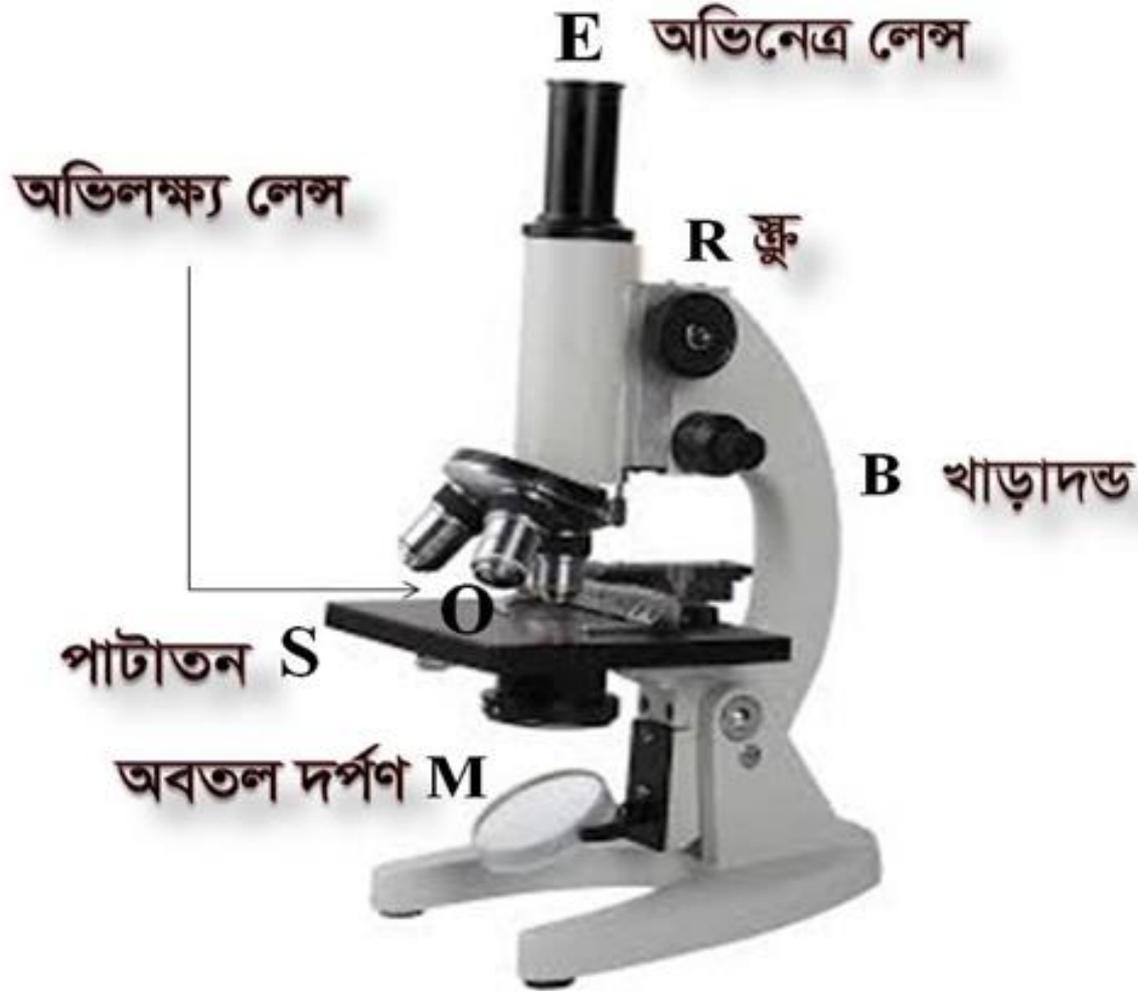
## সমাধানঃ

এখানে,

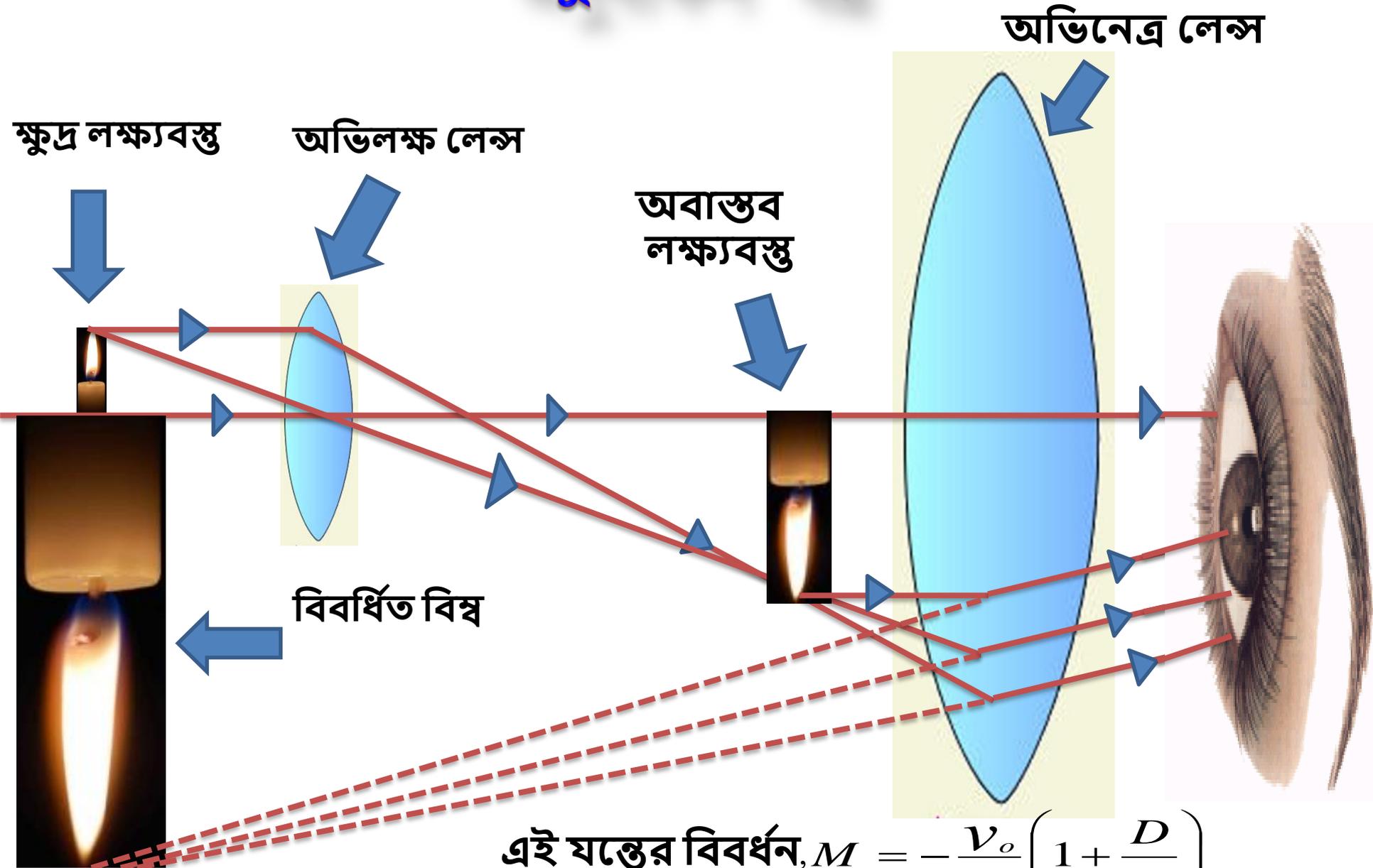
যন্ত্রের ফোকাস দূরত্ব,  $f = 25 \text{ cm} = .25 \text{ m}$   
স্পষ্ট দর্শনের নিকটতম দূরত্ব,  $D = 25 \text{ cm}$   
 $= .25 \text{ m}$

বিবর্ধনশক্তি,  $m = 1 + D/f$   
 $= 1 + .25/.25$   
 $= 2$  (উত্তর)

# অণুবীক্ষণ যন্ত্র



# অণুবীক্ষণ যন্ত্র



এই যন্ত্রের বিবর্ধন,  $M = -\frac{v_o}{u_o} \left( 1 + \frac{D}{f_e} \right)$

# অণুবীক্ষণ যন্ত্র

## দলীয় কাজ

১ম দলঃ একটি যৌগিক অণুবীক্ষণ যন্ত্রের বিভিন্ন অংশের কাজ ব্যাখ্যা কর।

২য় দলঃ গঠন অনুসারে অণুবীক্ষণ যন্ত্রের প্রকারভেদ বর্ণনা কর।

৩য় দলঃ একটি যৌগিক অণুবীক্ষণ যন্ত্রে কীভাবে বিবর্ধিত প্রতিবিম্ব সৃষ্টি করে তা চিত্রসহ ব্যাখ্যা কর।

# ଅଂବୁବୀକ୍ଷଣ ଯନ୍ତ୍ର

## ପାଠମୂଲ୍ୟାୟନ

- ୧। ଅଂବୁବୀକ୍ଷଣ ଯନ୍ତ୍ର କାକେ ବଳେ ?
- ୨। ଅଂବୁବୀକ୍ଷଣ ଯନ୍ତ୍ର କତ ପ୍ରକାର ?
- ୩। ସରଳ ଅଂବୁବୀକ୍ଷଣ ଯନ୍ତ୍ର ବଳତେ କି ବୁଝାୟ ?
- ୪। ଯୌଗିକ ଅଂବୁବୀକ୍ଷଣ ଯନ୍ତ୍ର କୋଥାୟ ବ୍ୟବହାର କରା ହୟ ?

# অণুবীক্ষণ যন্ত্র

## বাড়ির কাজ

- ১। একটি সরল অণুবীক্ষণ যন্ত্রের আলোক ক্রিয়া ব্যাখ্যা কর এবং উহার ব্যবহার লিখ।
- ২। চিত্রাঙ্কন করে একটি যৌগিক অণুবীক্ষণ যন্ত্রের বিভিন্ন অংশ চিহ্নিত কর এবং উহার বিবর্ধন ব্যাখ্যা কর।

আল্লাহ্ আমাদের উপর সহায় হউন  
আজ এ পর্যন্তই  
খোদা হাফেজ।

*Thank  
You*

