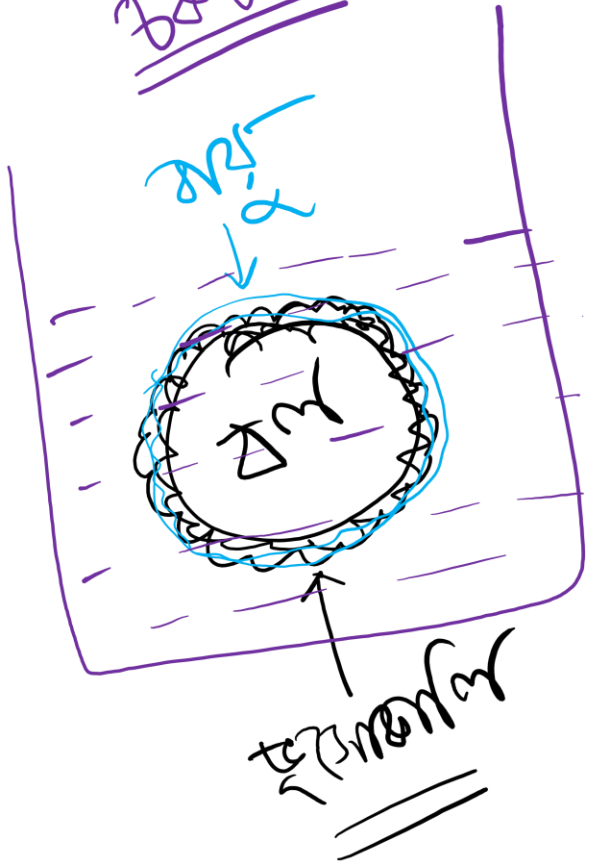


ক্লাস-৮

চ্যাপ্টার-১.৪

আলো

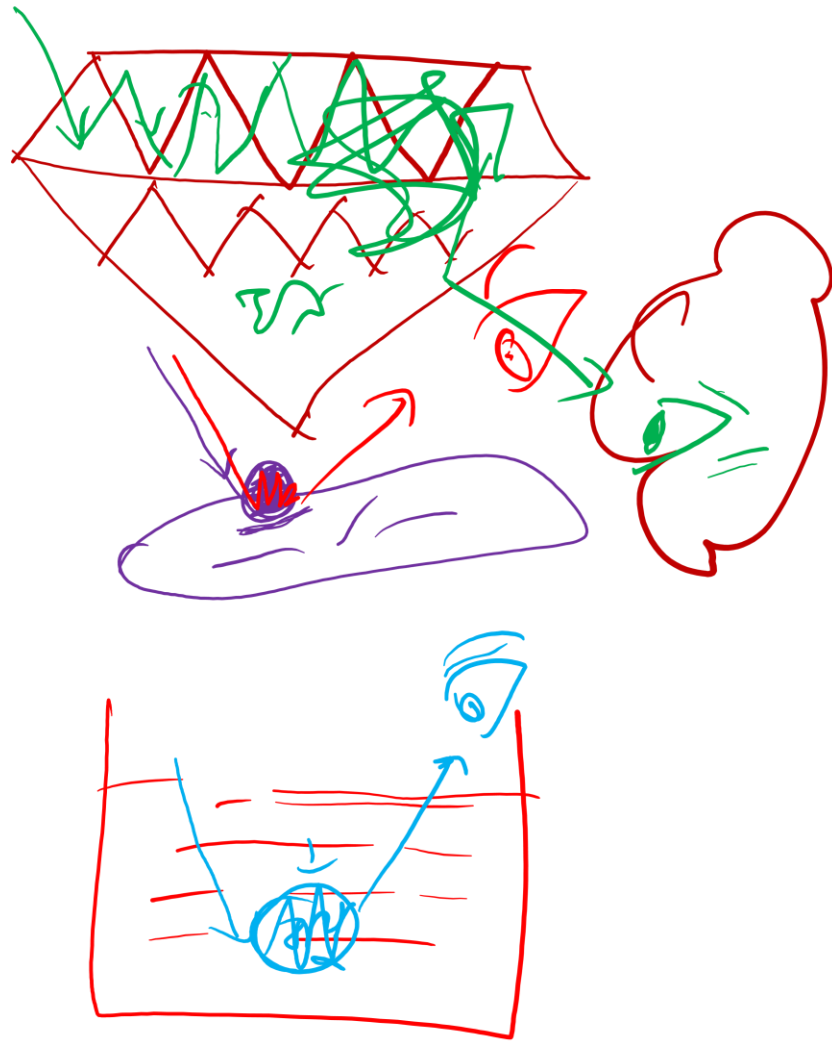
ଅନୁପ୍ରାଣ



1-4 ch page-96 ଆଲୋକ

- 1) ଅତିବିସ୍ତୃତ କଳାତେ କି ଘୋଷା? ଅତିବିସ୍ତୃତ କରାଯାଇଛି ଓ କି କି? (+1+1)
- 2) ଆଲୋକ ପ୍ରତିଫଳନ ଓ ପ୍ରତିସରଣ କେଉଁଠି ଘଟେ? ଘଟେ କେଉଁଠି? (+1+1)
- 3) ଆଲୋକ ପ୍ରତିଫଳନ କରାଯାଇଛି ଓ କି କି? ଅତିବିସ୍ତୃତ କରାଯାଇଛି ଓ କି କି? ଅତିବିସ୍ତୃତ କେଉଁଠି ଘଟେ? ଘଟେ କେଉଁଠି? (+1+2+2)
- 4) କୁଣ୍ଡଳୀୟ ଦର୍ପଣ ପରସ୍ପର ଓ କେଉଁଠି ଆଲୋକ ଆଲୋକ ବାହାରେ ଘଟେ? ଅତିବିସ୍ତୃତ ଘଟେ? (+2)
- 5) କୁଣ୍ଡଳୀୟ ଦର୍ପଣ ପରସ୍ପର ବୃଦ୍ଧୋତ୍ତପ୍ତ ବାହାରେ ଘଟେ? ଅତିବିସ୍ତୃତ ଘଟେ? ଅତିବିସ୍ତୃତ ଘଟେ? ଅତିବିସ୍ତୃତ ଘଟେ? (+2)
- 6) ଏକ କଣ୍ଡଳୀୟ ଦର୍ପଣ ଉପରେ ଆଲୋକ ପଡ଼ିବାର ଘଟଣା ଘଟେ? ଅତିବିସ୍ତୃତ ଘଟେ? (+1+1+1)
- 7) କୁଣ୍ଡଳୀୟ ଦର୍ପଣ କଳାତେ କି ଘୋଷା? 90° କୋଣେ ଘଟେ? ଅତିବିସ୍ତୃତ ଘଟେ? ଅତିବିସ୍ତୃତ ଘଟେ? ଅତିବିସ୍ତୃତ ଘଟେ? (+2)
- 8) ଏକ କଣ୍ଡଳୀୟ ଦର୍ପଣ ଉପରେ ଆଲୋକ ପଡ଼ିବାର ଘଟଣା ଘଟେ? ଅତିବିସ୍ତୃତ ଘଟେ? ଅତିବିସ୍ତୃତ ଘଟେ? ଅତିବିସ୍ତୃତ ଘଟେ? (+2)
- 9) ଅନୁପ୍ରାଣ ଘଟଣା / ଅନୁପ୍ରାଣ ଘଟଣା ଘଟେ? ଅତିବିସ୍ତୃତ ଘଟେ? ଅତିବିସ୍ତୃତ ଘଟେ? ଅତିବିସ୍ତୃତ ଘଟେ? (+2)
- 10) ଅନୁପ୍ରାଣ ଘଟଣା ଘଟେ? ଅତିବିସ୍ତୃତ ଘଟେ? ଅତିବିସ୍ତୃତ ଘଟେ? ଅତିବିସ୍ତୃତ ଘଟେ? (+1)
- 11) ଅନୁପ୍ରାଣ ଘଟଣା ଘଟେ? ଅତିବିସ୍ତୃତ ଘଟେ? ଅତିବିସ୍ତୃତ ଘଟେ? ଅତିବିସ୍ତୃତ ଘଟେ? (+1+1)
- 12) ଅନୁପ୍ରାଣ ଘଟଣା ଘଟେ? ଅତିବିସ୍ତୃତ ଘଟେ? ଅତିବିସ୍ତୃତ ଘଟେ? ଅତିବିସ୍ତୃତ ଘଟେ? (+1+1)
- 13) ଏକ କଣ୍ଡଳୀୟ ଦର୍ପଣ ଉପରେ ଆଲୋକ ପଡ଼ିବାର ଘଟଣା ଘଟେ? ଅତିବିସ୍ତୃତ ଘଟେ? ଅତିବିସ୍ତୃତ ଘଟେ? ଅତିବିସ୍ତୃତ ଘଟେ? (+2)

ଲମ୍ବ



Q.3

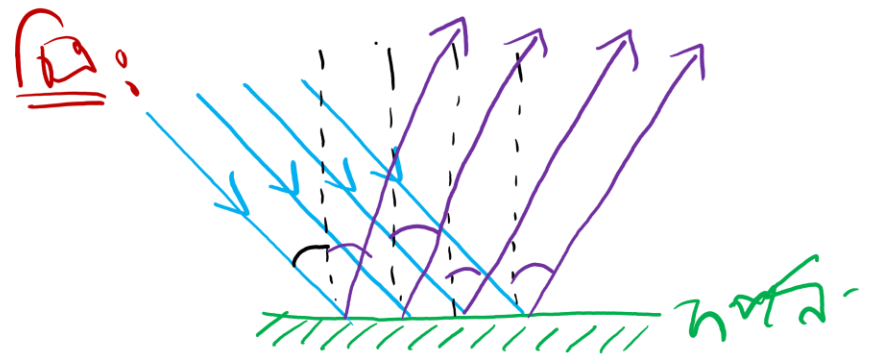
● আলোক- প্রতিফলন দুই প্রকার, নিয়মিত প্রতিফলন ও চিম্বিত প্রতিফলন।

▣ নিয়মিত প্রতিফলন : যখন কোনো সমান্তরাল আলোকরশ্মিগুলি কোনো সমতল তলে আপতিত হয়, তখন

প্রতিফলিত রশ্মিগুলি একই নির্দিষ্ট দিকে যায়। সমান্তরাল আলোক-রশ্মি-সমূহ

প্রতিফলন কোন সমতল তলে হয়। এই ধরনের প্রতিফলনকে নিয়মিত

প্রতিফলন বলে।



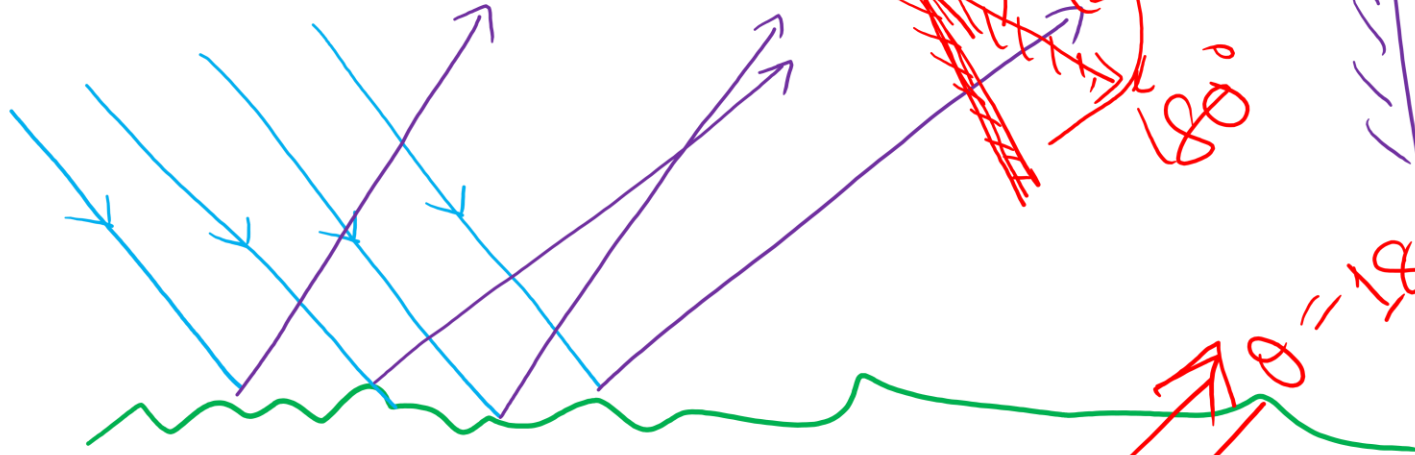
- উদা:
- (1) সমতল দর্পন
  - (2) সমতল কাঁচ
  - (3) স্থির জলে
  - (4) যেকোন সমতল তল

Convex Mirror  
অবতল (৩০)  
অবতল (৩০)  
উত্তল  
দর্পণ



convex  
(অবতল দর্পণ)  
অবতল  
অবতল (৩০)

# विभिन्न प्रतिफलनः



$\theta = 0^\circ$

$\theta = 360^\circ$

$\theta = 2 \times 360^\circ$

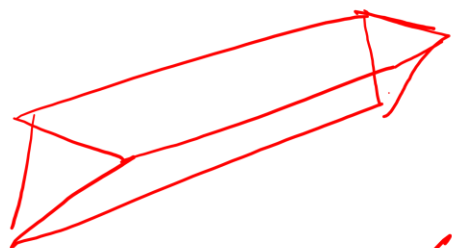
$15 \times 360^\circ$

$\theta = 180^\circ$

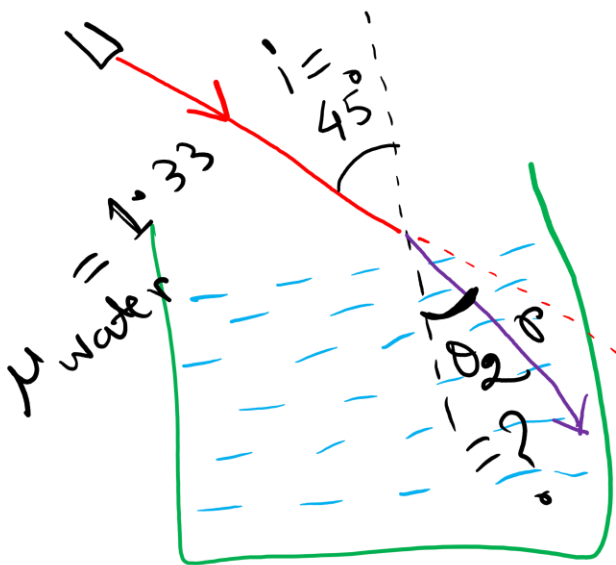
$\theta = 0^\circ$

$$n = \left( \frac{360^\circ}{\theta} - 1 \right)$$

$(\frac{360^\circ}{60} - 1) \rightarrow$  Calidasa



$\frac{360^\circ}{60} - 1$



$$\sin r = \frac{1}{\sqrt{2} \times 1.33}$$

$$= \frac{1}{1.41 \times 1.33}$$

$$= \frac{1.4}{1.3}$$

$\frac{1.4}{1.3}$

$$\frac{\sin i}{\sin r} = \mu$$

$$\frac{\sin 45^\circ}{\sin r} = \mu$$

$$\mu = n(\mu)$$

$$\frac{\sin 45^\circ}{\sin r} = 1.33$$

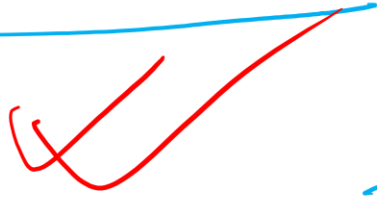
or,

$$\frac{1}{1.33} = \sin r$$

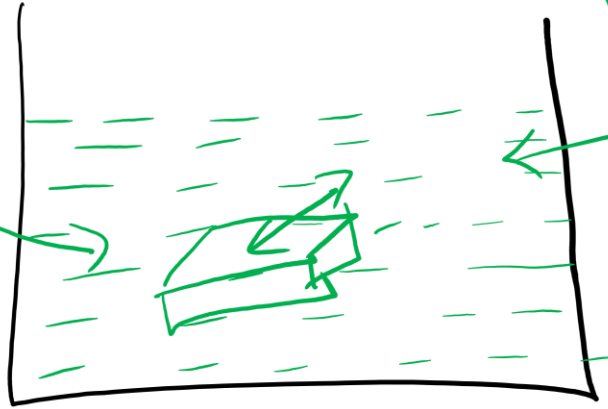
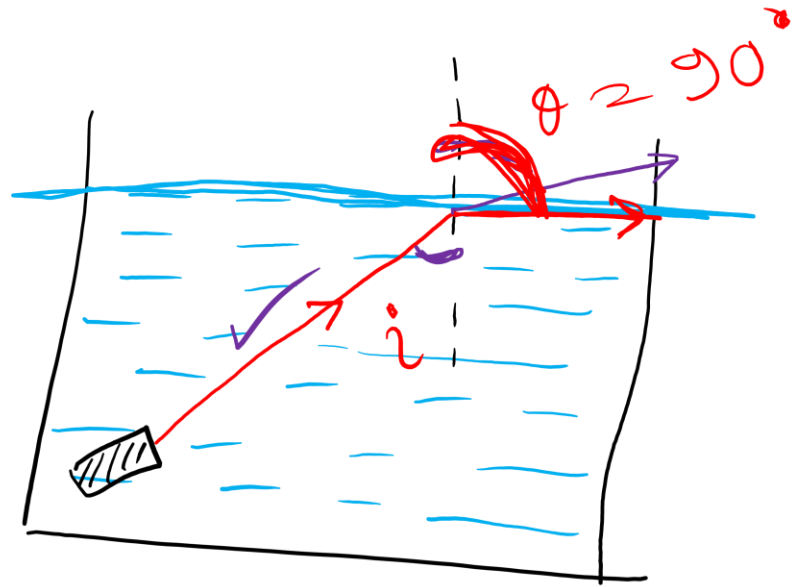
$$\frac{\sin 45^\circ}{1.33} = \sin r$$



અડકોનો કોણ :



અડક  
અડક



$\mu = 1.47$

ସାଧୁ ୨

