

## ప్రశ్నల తయారీలో స్పష్టత అవసరం

సైన్స్ నేర్చుకోవడానికి భాషా శాస్త్రాల మీద పట్టు అవసరం లేదు కానీ ఒక్కోసారి అవసరం అనిపిస్తుంది. ముఖ్యంగా ప్రశ్నలను రూపకల్పన చేసేటప్పుడు భాష దోషాలు లేకుండా స్పష్టంగా ఉండడం అవసరం అని నాకు అనిపించింది. ఒక ప్రశ్నను ఉదాహరణగా తీసుకుందాం. విశ్లేషణ చేసుకుందాం.

**ప్రశ్న:** అనితఅద్దం నుండి 6 మీ దూరంలో తవిత అదే అద్దంముందు 9 మీటర్ల దూరంలో ఒకే రేఖపై నిల్చుని ఉన్నారు.

అద్దంలోనుండి చూసినపుడు అనితకు తవిత ఎంత దూరంలో ఉన్నట్లు కనిపిస్తుంది ?

**సరదాకి ఇలా విద్యార్థి భావించుకోవచ్చు :**

అనితఅద్దం నుండి అంటే అద్దం అనితదన్నమాట!

సరే అనిత అద్దం నుండి 6 మీ దూరంలో తవిత సరే.

ఇక 6 సమాధానం అయితే ప్రశ్న ఎందుకు? చాలా ఇచ్చారు పొడవుగా!

ఏదో మతలబు ఉన్నట్లుంది.

అనితఅద్దం నుండి అంటే అద్దం అనితదన్నమాట!

సరే అనిత అద్దం నుండి 6 మీ దూరంలో తవిత సరే.

అదే అద్దం ముందు 9 మీ దూరంలో నిల్చుని ఉన్నారు. ఎవరబ్బా! సరిగ్గా అర్థం కావడం లేదే! టైం అయిపోతుంది. ఎలా?

సరే గానీ తవితకు అద్దం లేదా ? ఏమి? లేకపోతే పోయిందిలే! నాకు ఎందుకు?

మళ్ళీ డాటు వచ్చిందే.

ఒకే రేఖ మీద ఉన్నారా! ఈ రేఖ అడ్డంగా ఉందా ! లేదా నిలువుగా ఉందా! ఇవ్వలేదే?

ఎట్టబ్బా! కనిపెట్టేది.

అహా ! అర్థం అయింది.

అనిత అద్దం నుండి 6 మీ దూరంలో

తవిత అదే అద్దం నుండి 9 మీ దూరంలో ఒకే రేఖపై నిల్చుని ఉన్నారు.

అద్దంలోనుండి చూసినపుడు .....

అద్దం లోపల నుండి ఎలా చూస్తారు?

నిల్చున్నది అద్దం బయట కదా! ఇదేదో తిరకాసుగా ఉండే!

అద్దంలోనుండి చూసినపుడు అనితకు తవిత ఎంత దూరంలో .....

అనిత అద్దంలో లేదు.

వెనుకన ఉన్న తవిత, అనితకు కనబడదు.

ఎలా చూసింది?

ఓ అర్థమయింది. బొమ్మ చూసి ఉంటుంది.

అద్దంలో ఉన్న అనిత బొమ్మ అద్దం బయట ఉన్న తవితను చూసిందా !

లేదా

అద్దం బయట ఉన్న అనిత అద్దం లోపల ఉన్న తవిత బొమ్మను చూసిందా !

అబ్బా! తల తిరిగి పోతుందే!

అనితకు తవిత ఎంత దూరం అని అడిగి ఉంటే ఈపాటికే సమాధానం ఎంచక్కా పూర్తి అయ్యేది.  $9-6=3$  మీ. అని.

ఈ అనిత , తవిత లకు ఏమి పని లేదా! ఇంత సేపు అద్దం ముందు నిలబడక పోతే కూర్చోవచ్చు కదా!

ఓహో!

కూర్చున్నా, దూరాలు మారవు కదా !



ignitephysics.weebly.com

NAGA MURTHY- 9441786635  
Contact at : [nagamurthysir@gmail.com](mailto:nagamurthysir@gmail.com)  
Visit at : [ignitephysics.weebly.com](http://ignitephysics.weebly.com)

