



இயல் 7.1 - எண்ணியல்

பயிற்சி எண் :: 7.1.2.5.A

எண்ணியல் - பயிற்சி - தநாஅபு - பயிற்சி 1.5.1-2

எண்ணியல் - பயிற்சி - தநாஅபு - பயிற்சி 1.5.1-2

- காஷ்மீரில், ஒரு நாள் இரவின் வெப்ப நிலை -5°C . மறுநாள், அவ்வெப்பநிலை 9°C ஆக உயர்ந்தது எனில் அதிகரித்த வெப்ப அளவினைக் காண்க.

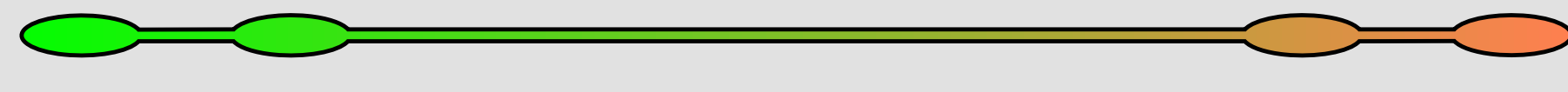
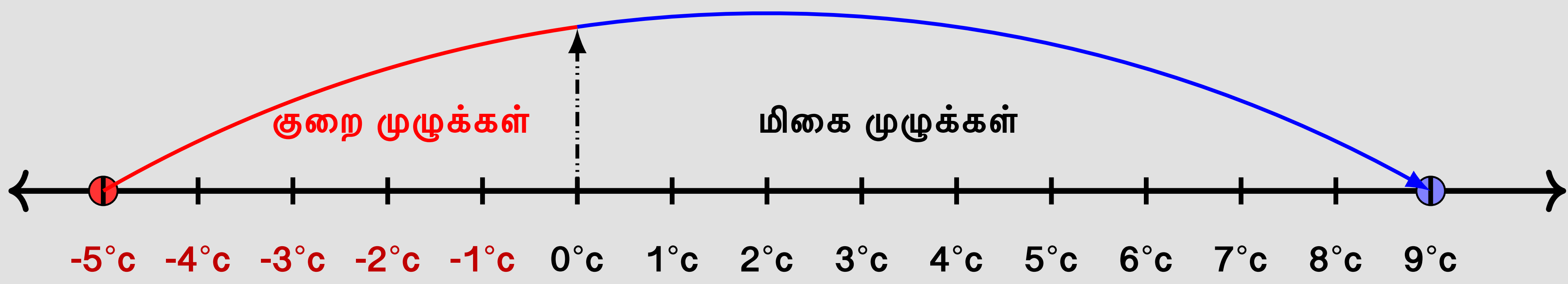


இரவின் வெப்பநிலை = -5°C

மறுநாள் வெப்பநிலை = 9°C

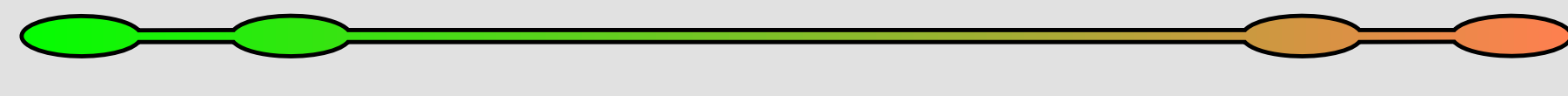
$$\begin{aligned}\text{அதிகரித்த வெப்பநிலையின் அளவு} &= \text{மறுநாள் வெப்பநிலை} - \text{இரவின் வெப்பநிலை} \\ &= 9 - (-5) = 9 + 5 = 14^{\circ}\text{C}\end{aligned}$$

வெப்பநிலை அளவு



எனவே, அந்நாளில் காஷ்மீரில் அதிகரித்த வெப்பநிலையின் அளவு = 14°C ஆகும்

- ஒர் அணுவிலுள்ள புரோட்டான்கள் நேர்மின்சக்தியையும் (+) எலக்ட்ரான்கள் எதிர்மின் சக்தியையும் (-) பெற்றிருக்கும். ஒர் எலக்ட்ரானும், ஒரு புரோட்டானும் சேரும்போது அது நடுநிலையை (0) அடைத்து மின்சக்தியை இழக்கிறது எனில் பின்வருவனவற்றின் மின் அளவுகளைக் கணக்கிடுக.



- 5 எலக்ட்ரான்கள் மற்றும் 3 புரோட்டான்கள்

$$\boxed{-5} + \boxed{3} = \boxed{-2} \rightarrow$$

அதாவது இரு எலக்ட்ரான்கள் $\ominus \ominus$

- 6 புரோட்டான்கள் மற்றும் 6 எலக்ட்ரான்கள்

$$\boxed{6} + \boxed{-6} = \boxed{0} \rightarrow$$

அதாவது நடுநிலை தன்மை கொண்டது $\textcircled{0}$

- 9 புரோட்டான்கள் மற்றும் 12 எலக்ட்ரான்கள்

$$\boxed{9} + \boxed{-12} = \boxed{-3} \rightarrow$$

அதாவது மூன்று எலக்ட்ரான்கள் $\ominus \ominus \ominus$

- 4 புரோட்டான்கள் மற்றும் 8 எலக்ட்ரான்கள்

$$\boxed{4} + \boxed{-8} = \boxed{-4} \rightarrow$$

அதாவது நான்கு எலக்ட்ரான்கள் $\ominus \ominus \ominus \ominus$

- 7 புரோட்டான்கள் மற்றும் 6 எலக்ட்ரான்கள்

$$\boxed{7} + \boxed{-6} = \boxed{1} \rightarrow$$

அதாவது ஒரு புரோட்டான் $\oplus$

Information Rights & Disclaimers

Sum & solution prepared on Wednesday 1st June, 2022 :: 17:30 Hrs.

All rights related to all contents given in this website and in all its links such as Structure, problem creation, problem presentation, solution, solution presentation, presentation style, solution model given in the PDFs & Videos, voice over content, style of presentation, Video creation & its theme, presentation, presentation style and model are reserved to;

V K Ramaswamy Iyengar & Chellammal Educational Trust, Coimbatore - 641 046, Tamilnadu, INDIA. Regd.R/Vadavalli/Book-4/16/2020 dt.31-Jan-2020.

<https://ramaswamychellammaltrust.org> § info@ramaswamychellammaltrust.org

Being the very purpose; viewing, browsing and downloading the contents for learning, training, coaching and teaching purpose are jointly and severally **well permitted**. However, doing so for commercial purpose(s) is/are **strictly prohibited**.