

3. อ่านข้อความ แล้วตอบคำถามว่าเป็นปัญหาเกี่ยวกับเรื่องใด จากนั้นเสนอแนวทางในการรวบรวมข้อมูลเพื่อให้เข้าใจปัญหาดังกล่าวตามประเด็นที่กำหนด (5 คะแนน)

ปัจจุบันมีจำนวนผู้พิการทางสายตาที่มากกว่าหลายแสนคนในประเทศไทยและอีกหลายล้านคนทั่วโลก ผู้พิการทางสายตาเหล่านี้มักประสบปัญหาการเดินทางสิ่งกีดขวางที่อยู่สูงกว่าระดับเอวขึ้นไปในระหว่างการเดินทางด้วยเท้า เนื่องจากในการเดินทางไปต่าง ๆ ผู้พิการจะใช้ไม้เท้าในการแกว่งหาสิ่งกีดขวางที่อยู่ข้างหน้า โดยไม้เท้าเหล่านั้นสามารถตรวจสอบสิ่งกีดขวางได้แค่ระดับเท้าขึ้นไปถึงระดับเอวเท่านั้น ไม่สามารถตรวจสอบสิ่งกีดขวางที่สูงกว่าระดับเอวได้ เช่น ป้ายจราจร ชั้นบันไดสะพานลอย เป็นต้น

ที่มา : <http://www.inventorday.nrct.go.th/download/Book%20Award%20for%20Invention%2058.pdf>

จากข้อความ ปัญหาที่เกิดขึ้น คือ ...

### การรวบรวมข้อมูลและแนวคิดที่เกี่ยวข้องกับปัญหา

การสัมภาษณ์

การสังเกต

การร่วมประสบการณ์