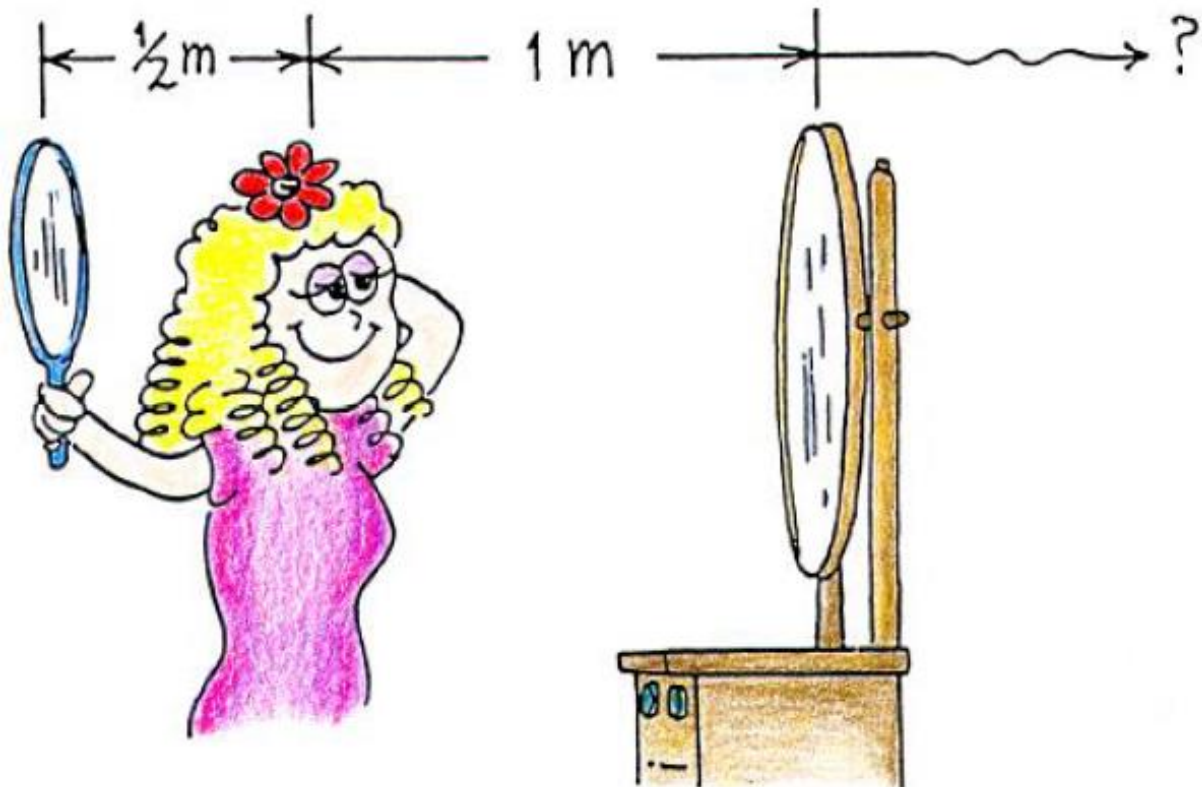




Grubleoppgave om speilbilde av speilbilde

Hun står 1 meter foran et kommodespeil og ser på blomsten i håret sitt i et lite håndholdt speil som hun holder $\frac{1}{2}$ meter bak hodet.

Hvor langt bak kommodespeilet ser hun bildet av blomsten?





Løsning:

Svar: 2 meter

2 meter bak kommodespeilet. Hvorfor? Fordi bildet av blomsten i det håndholdte speilet ligger like langt bak det lille speilet som blomsten ligger foran: $\frac{1}{2}$ meter.

Det vil si at bildet av blomsten vil ligge $1\text{ m} + \frac{1}{2}\text{ m} + \frac{1}{2}\text{ m}$ foran kommodespeilet. Bildet av blomsten i kommodespeilet vil ligge akkurat like langt bak dette speilet: 2 meter.

