

Lösungen

1. Im Jahr 1881
2. Gustav Trouvé
3. Weil im Jahr 1990 das Erdöl für Benzin und Diesel teurer wurde.
4. 1881 bis 1990 = 9 Jahre
möglicher Lösungssatz: *9 Jahre nach der Erfindung wurde daran weiterentwickelt.*
5. $1.56 - 1.48 = 0.08$ Rappen
möglicher Lösungssatz: *Der Unterschied vom Preis zwischen Benzin und Diesel sind 8 Rappen.*
6. Gesamtstecke 950km, Reichweite Tesla 565km, also 1x laden
möglicher Lösungssatz: *Larry muss seinen Tesla einmal laden auf dem Weg nach Barcelona.*
7. Hälfte der Strecke $\rightarrow 950\text{km} : 2 = 475 \text{ km}$
BMW3 halb geladen $\rightarrow 310\text{km} : 2 = 155 \text{ km}$

 $475 \text{ km} - 155 \text{ km} = 320 \text{ km} \rightarrow$ hier 1x voll laden (310 km Reichweite) $\rightarrow 320 \text{ km} - 310 \text{ km} = 10 \text{ km} \rightarrow$ hier nochmals Ladung nötig. Also noch zweimal laden.
Möglicher Lösungssatz: *Larry muss den BMW noch zweimal laden, damit er bis nach Barcelona kommt.*
8. 5h kosten 12 Euro.
2 ganze Tage $\rightarrow 2 \times 24\text{h} = 48 \text{ h}$
 $48 \times 12 \text{ Euro} = 576 \text{ Euro}$
Möglicher Lösungssatz: *Larry bezahlt für das Parkieren 576 Euro.*