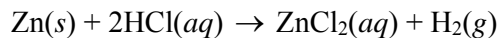


Téma 20 úkol 1

Zadání:

Vyberte správné tvrzení, které platí pro následující rovnici:

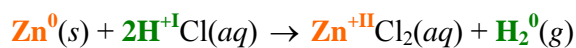


- a) redukčním činidlem je kyselina chlorovodíková
- b) redukuje se vodík v kyselině chlorovodíkové
- c) oxidačním činidlem je zinek
- d) reakce není redoxní

Správné řešení: b

Řešení:

Nejprve určíme oxidační čísla prvků, které mění oxidační čísla:



Reakce tedy evidentně **je redoxní**.

Můžeme tedy určit následující:

- **oxiduje se** (tedy elektrony odevzdává) **Zn**,
- **redukuje se** (tedy elektrony přijímá) **H**,
- oxidačním činidlem je HCl,
- redukčním činidlem je **Zn**.