**Jednoduchá úloha pro stanovení velikosti amplikonu**

Závislost velikosti DNA na elektroforetické pohyblivosti není lineární. V určitém zjednodušení může být vyjádřena logaritmickou funkcí. Stanovte délku amplifikačního produktu z obrázku výsledné elektroforézy.



Standard A B C D E

START

Elektroforetická pohyblivost amplikonu = 34,0 mm

Velikost standardů Elektroforetická pohyblivost

A = 500 bp 29,0 mm

B = 400 bp 32,5 mm

C = 300 bp 35,5 mm

D = 200 bp 38,0 mm

E = 100 bp 45,0 mm

Návod řešení:

Vyneste hodnoty přirozeného logaritmu velikosti standardů a elektroforetické pohyblivosti do grafu a z něho pak odečtěte velikost amplikonu.

**N = ln X**

**kde**

**N = elektroforetická pohyblivost v cm**

**X = velikost DNA fragmentu v bp**