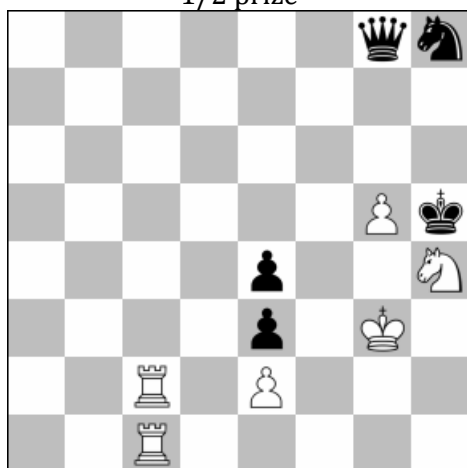


**1. Serhiy Didukh**  
Nadareishvili MT 2021  
1/2 prize

**WCCI 2019-2021**

**Study 1**



Win

The black queen is sacrificed for stalemate on 11 squares: actively on h4, g3, f1, f5, f8, e6, d5, c5, c7 and passively on b5 and a5 – at least once on every file. To tame the queen White must force her accept sacrifices of his both rooks.

Черный ферзь жертвуется ради пата на 11 полях: активно на h4, g3, f1, f5, f8, e6, d5, c5, c7 и пассивно на b5 и a5 – минимум раз на каждой вертикали. Для укрощения ферзя белые должны принудить его принять жертвы обеих ладей.

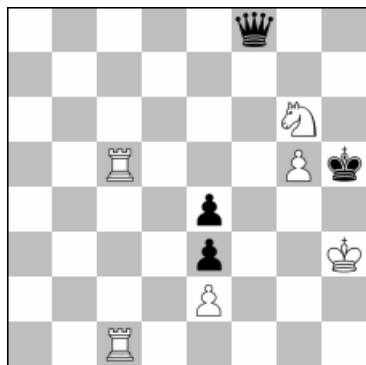
**1. Rxc5 Qb8+ 2. Kh3!**

2. Rc7? Kg6 3. Kxg6 Kxg6 4. R1c5 (4. Kg4 Qxc7! 5. Rxc7 stalemate.) 4... Kh5! 5. Kh3 Qg8 6. Re5 (6. R7c6 Qe6+! 7. Rxe6 stalemate.) 6... Qh8 7. Rc5 (7. Rb5 Kg6+ 8. Kg3 Qh4+! 9. Qxh4 stalemate.) 7... Qh7! 8. Rcd5 (8. Re6 Qf5+! 9. Rxf5 stalemate.) 8... Qc7 9. Re6 Qg3+! 10. Kxg3 stalemate.

**2... Kg6!** (2... Kf7 3. g6+ Kg5+ 4. Rxc5+ Kxg5 5. g7 Kf6 6. Rg1+-)

**3. Kxg6 Qf8!!** (3... Kxg6 4. Kg4 Qh2 5. Rc6+ Kf7 6. Rc7+ Ke6 7. R1c2+-)

Black immobilized the white knight and wants to play Qf2 with two threats: Qh4+ and Kxg6. To parry them White has to place his rooks on "a" and "b" files for the mating attack. But when Rc5 moves it becomes a target for the queen. The rook will not survive after Qf7.



**4. Ra5!!** Mutual zugzwang with hanging pieces.

4. Kxf8? stalemate.

4. Kh4? Qxc5! 5. Rxc5 stalemate.

4. Ke5? Qf5+ 5. Kg2 Qf2+ perpetual check.

Thematic try 4. Rb5? Qf7! (4... Qf2? 5. Rh1 Kxg6 6. Ra1! see solution.) 5. Kh4 Qd5!/c4! 6. Kg2 Qxb5 7. Kf4+ Kxg5 8. Rc5+ Kxf4! 9. Rxb5 stalemate.

4. Rb1? Qf2! (4... Qf7? 5. Kh4 Qd5 6. Kg2!+-) 5. Rh1 Kxg6=.

**4... Qf7**

4... Qf2 5. Rh1! (5. Rb1? Qh4+! 6. Kxh4 stalemate.) 5... Kxg6 (5... Qh4+ 6. Kg2!) 6. Rb1! (not 6. Rc1? Kh5!= see the end of the line.) 6... Kh5 7. g6+ Kh6 8. g7 Kxg7 (8... Kh7 9. Rg5) 9. Rb7+ Kf6 10. Rb6+ Ke7 11. Ra7+ Kd8 12. Rb8#.

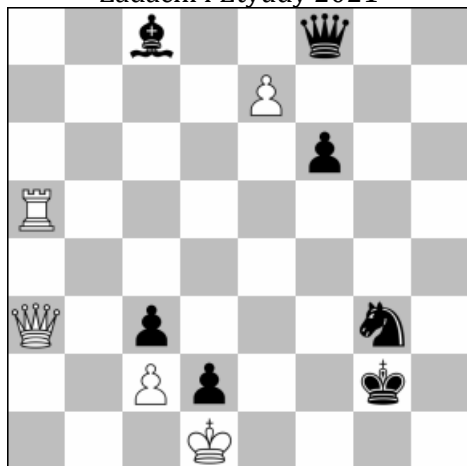
**5. Kh4 Qc7!** (5... Qf1+ 6. Kg2! Qxc1 7. Kf4#)

**6. Kg2!** (6. g6+? Qxa5 7. g7 Qg5 8. Rc5 Qxc5 9. g8 Qf5+! 10. Kxf5 stalemate.)

**6... Qxa5 7. Rc5!** (7. Kf4+? Kxg5 8. Rc5+ Kxf4! 9. Rxa5 stalemate.)

**7... Qxc5 8. Kf4+ Kxg5 9. Ke6+ win.**

2. Serhiy Didukh  
Zadachi i Etyudy 2021



Draw

WCCI 2019-2021

Study 2

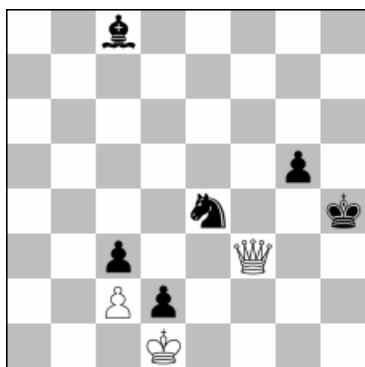
Black splits the solution, White changes promotions. Each main line ends with a positional draw containing stalemates, mutual zugzwangs and active play of the promoted piece.

Черные делят решение, белые меняют превращения. Каждый главный вариант заканчивается позиционной ничьей, содержащей паты, взаимные цугцванги и активную игру превращенной фигуры.

1. ♖g5! (1. ♖xc3? ♙g4+ 2. ♗xd2 ♖xe7) 1... ♟f5 2. ♖a8+ with 2 lines:

I. 2... ♖f3+ (2... ♗h2 3. exf8 ♖ ♙g4+ 4. ♖ff3) 3. ♖xf3+ ♗xf3 4. e8 ♖ ♗e4!  
4... ♙g4 5. ♖e2+ ♗f4 6. ♖xg4+ ♗xg4 stalemate.

5. ♖f7+/f8+ ♗g3 6. ♖f3+! ♗h4!



7. ♖h1+ (7. ♖xe4+? ♙g4+) 7... ♙h3 8. ♖h2! zz ♗g4

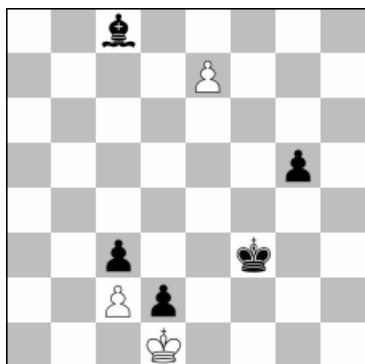
8... ♗d6 9. ♖f2+ ♗h5 10. ♖h2!=  
8... ♙g4 9. ♖f4!

9. ♗e2 zz  
9. ♖e2+? ♗g3 10. ♖f3+ ♗h4.

9... ♙f1+ 10. ♗d1 ♙h3 11. ♗e2 ♗g3+ 12. ♗d1! (12. ♗f2? d1 ♗+!)

12... ♗h4 (12... ♗e4 13. ♗e2) 13. ♖xh3+! ♗xh3 stalemate.

II. 2... ♗e4 3. ♖xe4+ ♖f3+ 4. ♖xf3+ ♗xf3



5. e8 ♖!

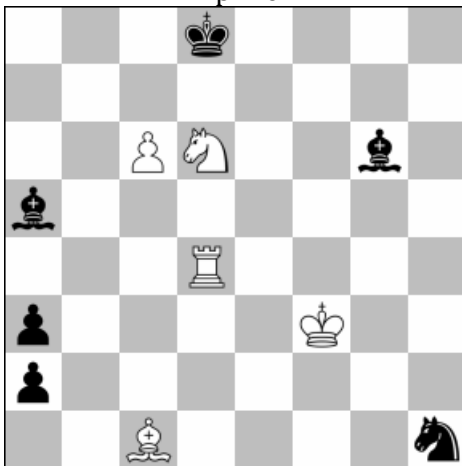
5. e8 ♖? ♙g4 6. ♖e2+ ♗f4 7. ♖xg4+ ♗xg4 no stalemate.

5... ♙g4 6. ♖e2! zz ♙h5 (6... ♙h3 7. ♖e3+!) 7. ♖h2 ♗g4 8. ♖e2 zz ♗f3  
9. ♖h2 ♙g4 10. ♖e2 ♗f4 stalemate.

3. Serhiy Didukh  
FIDE World Cup 2019  
1 prize

WCCI 2019-2021

Study 3



Draw

This mechanism of two echo-forks sliding along the big diagonal demands a precise team work of three pairs of pieces. When the black bishop brings the white king one rank higher, the white rook and bishop are sacrificed one rank lower to avoid the counter-check.

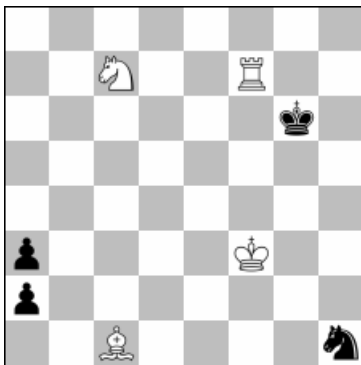
Этот механизм двух эхо-вилок, скользящих вдоль большой диагонали требует точной командной работы трех пар фигур. Когда черный слон сдвигает белого короля на одну горизонталь выше, белые ладья и слона жертвуются диагональю ниже, чтобы избежать контршаха от ферзя.

1. ♘b5+!

1. ♕g5+? ♖c7 2. ♘b5+ (2. ♜d1 ♕h5+!) 2... ♗b6! 3. c7 a1 ♚ ♗f1+.

1... ♗e8 (1... ♗c8? 2. ♕f4! a1 ♚ 3. ♘a7#) 2. c7 and two lines:

I. 2... ♕xc7 3. ♘xc7+ ♖f7 4. ♜d7+! (4. ♜f4+? ♗g8 5. ♜f8+ ♖h7) 4... ♗g8 5. ♜d8+ ♖h7 6. ♜d7+ ♕f7!  
7. ♜xf7+ ♗g6 (7... ♗g8 8. ♜f8+!)



8. ♜g7+!

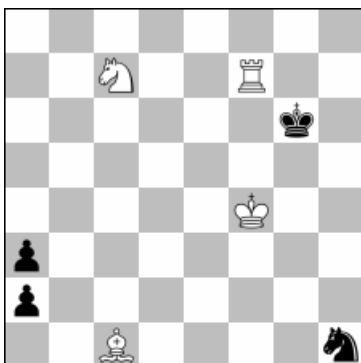
Try 8. ♜f6+? ♗xf6 9. ♕d2 a1 ♚ 10. ♕c3+ ♚xc3+ counter-check.

8... ♗xg7 9. ♕e3 a1 ♚ 10. ♕d4+! ♚xd4 11. ♘e6+ ♖f6 12. ♘d4=

II. 2... ♕h5+! 3. ♖f4!

3. ♖g2? ♕xc7 4. ♘xc7+ ♖f7 5. ♜d7+ ♗g6 6. ♜d6+ ♖f5 7. ♜d5+ ♖e4 8. ♜d4+ ♖xd4 9. ♕h6 ♖e4 10. ♕g7 ♕f3+-+

3... ♕xc7+ 4. ♘xc7+ ♖f7 5. ♜d7+ ♗g8! (5... ♖f6 6. ♕e3 a1 ♚ 7. ♕d4+) 6. ♜d8+ ♖h7 7. ♜d7+ ♕f7! 8. ♜xf7+ ♗g6



9. ♜f6+!

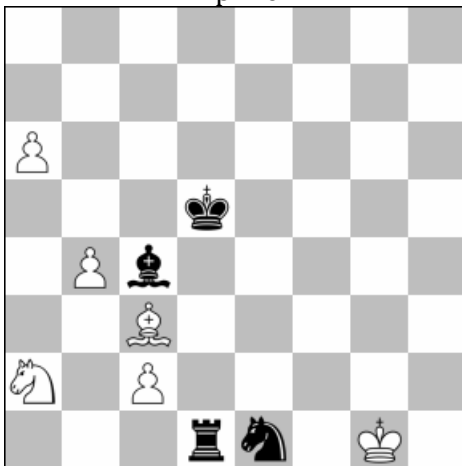
Try 9. ♜g7+? ♗xg7 10. ♕e3 a1 ♚ 11. ♕d4+ ♚xd4+ counter-check.

9... ♗xf6 10. ♕d2 a1 ♚ 11. ♕c3+! ♚xc3 12. ♘d5+ ♖e6 13. ♘c3=

**4. Serhiy Didukh**  
The Problemist 2019  
1 prize

**WCCI 2019-2021**

**Study 4**



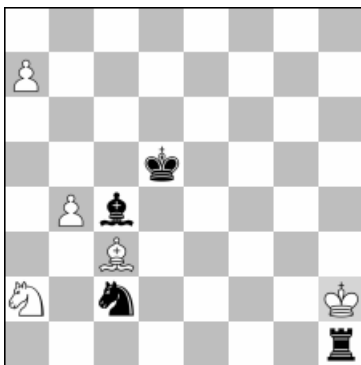
Win

The king doesn't capture the sacrificed rook immediately so as to lose a tempo and stay in the corner away from the knight's checks. This leaves the black knight only one path to chase the pawn, but in each line the surviving white piece stops the knight.

Король не принимает жертву ладьи сразу, чтобы потом конь не потревожил его шахами. Из-за этого у коня остается только одна тропинка для погони за пешкой, но в каждом варианте выжившая белая фигура останавливает его.

**1.a7 ♖xc2+ (1...♗f3+ 2.♔f2 ♜f1+ 3.♕e3+-)**

**2.♕h2 ♜h1+!**



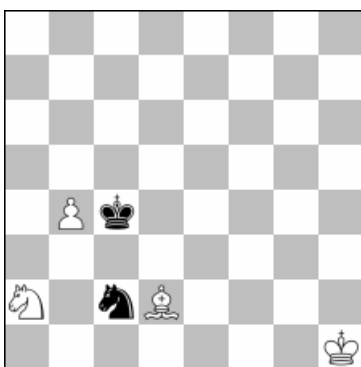
**3.♕g2!!**

Logical try 3.♕xh1? ♗e6! (3...♗d6? 4.♕e5+ ♗xe5 5.♗c3+-) 4.a8♜ ♕d5+ 5.♜xd5+ ♗xd5 zz 6.♕d2 ♗c4 zz 7.♕g1 (7.♕g2 ♗b3! 8.b5 ♗xa2 9.♕c3 ♗e3+!)=) 7...♗d3! 8.b5 ♗xd2 9.b6 ♗d4 10.♗b4 ♗f3+! 11.♕f2 ♗e5 12.b7 ♗d7=.

**3...♗e6**

3...♗e3+ 4.♕xh1 ♗e6 5.a8♜ ♕d5+ 6.♜xd5+ ♗xd5 7.♕d2+-.

**4.a8♜ ♕d5+ 5.♜xd5+ ♗xd5 6.♕xh1 zz 6...♗c4 7.♕d2 zz with two lines:**



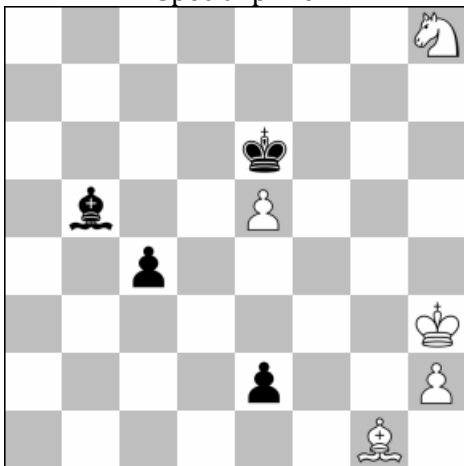
**I. 7...♗b3 8.b5 ♗xa2 9.♕c3! ♗e3 (not a check) 10.b6+-**

**II. 7...♗d3 8.b5 ♗xd2 9.b6 ♗d4 10.♗b4!+-**

5. Serhiy Didukh  
FIDE World Cup 2021  
Special prize

WCCI 2019-2021

Study 5

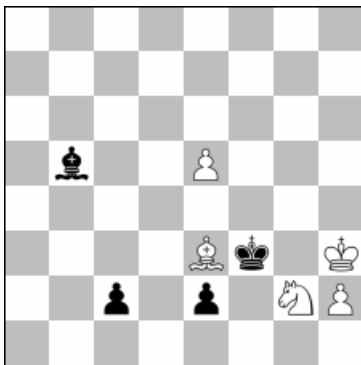


Draw

The final 4 moves are from a study by Vinichenko 1983 (Ka3/Ke1). The original content consists of logical ideas with different obstacle after every move of the white e-pawn.

Последние 4 хода из этюда В.Винниченко 1983. Оригинальное содержание этюда заключается в логических идеях с разным препятствием после каждого хода белой пешки «е».

1. ♕f2 c3 2. ♖g6 ♔f5 3. ♗h4+ ♔e4 4. ♗g2 c2 (4... ♗f3 5. ♕d4!) 5. ♕e3 ♗f3

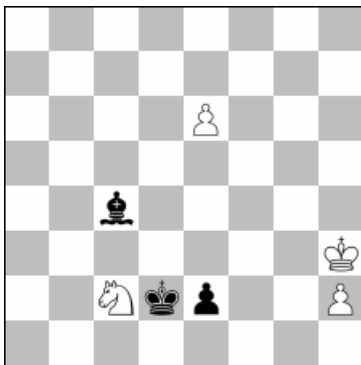


On e5 the pawn is an obstacle to stalemate. White can annihilate it in two ways. After the pawn sacrifice in the try another obstacle appears. The paradox is White needs his pawn to remove it!

6.e6!!

Logical try 6. ♗e1+? ♗xe3 7. ♗xc2+ ♗d2 8. ♗d4 ♕d7+ 9.e6! (9. ♗g2 ♕c6+ 10. ♗h3 e1♚) 9... ♕xe6+ 10. ♗g2 ♕d5+ 11. ♗h3 e1♚!-+

6... ♕c4 7. ♗e1+ ♗xe3 8. ♗xc2+ ♗d2

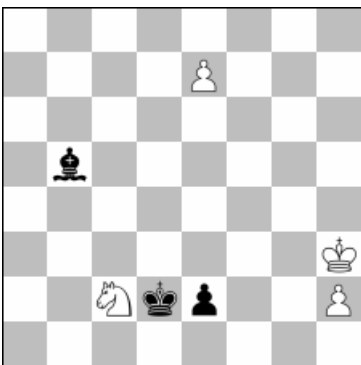


On e6 the pawn is not an obstacle anymore. The only obstacle is the black bishop. So, White decoys it to the adjacent diagonal, thus substituting good defense Bd5 for the insufficient one Bc6 (the Roman theme).

9.e7!

Logical try 9. ♗d4? ♕xe6+ 10. ♗g2 ♕d5+ 11. ♗h3 e1♚!

9... ♕b5



On e7 the pawn is an obstacle again. White has to drop it.

10.e8♚!

Logical try 10. ♗d4? ♕d7+ 11. ♗g2 ♕c6+ 12. ♗h3 e1♚ 13. ♗f3+ ♕xf3-+.

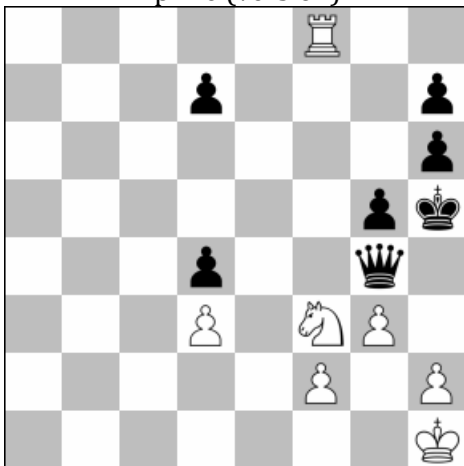
10... ♕xe8 11. ♗d4 ♕d7+ 12. ♗g2 ♕c6+ 13. ♗h3

I. 13... e1♚ 14. ♗xc6 the Roman theme.

II. 13... e1♚ 14. ♗f3+ ♕xf3 stalemate.

## 6. Serhiy Didukh

64-Shakhmatnoe Obozrenie 2020  
1 prize (version)



Win

WCCI 2019-2021

## Study 6

A risky sacrifice to trap the queen at the beginning succeeds thanks to the battery in the finale.

Рискованная жертва для завлечения ферзя в ловушку в начале этюде приносит успех благодаря батарее в финале.

**1.♠f6 d6 2.h3!!**

2.♘e5? ♚d1+ (2...dxe5? 3.f3) 3.♙g2 dxe5 4.h3 g4--; 2.♙g2? ♚d7 3.h3 g4 4.♘h4 ♙g5 5.♠f5+ ♚xf5=.

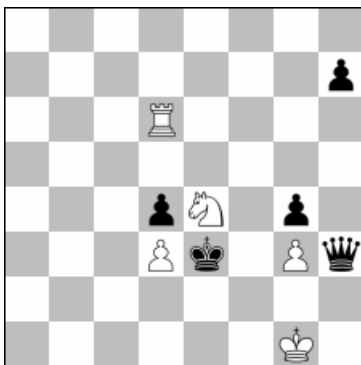
**2...♚xh3+ 3.♘h2 g4** (3...♚c8 4.g4+ ♙h4 5.♠xh6#)

**4.♠xd6** (4.♙g1? d5! 5.♠d6 ♙g5 6.♠xd5+ ♙g6! 7.♘f1 h5=)

**4...♙g5 5.♙g1 h5 6.♘f1 h4 7.♘d2 hxg3 8.♘e4+ ♙f4**  
8...♙h5 9.fxg3 h6 10.♠xd4!+- (10.♠a6? ♚g2+ 11.♙xg2 stalemate.)

**9.fxg3+** (9.♠f6+? ♙e5 10.fxg3 ♚h5 11.♠a6 ♚e8=)

**9...♙e3**



**10.♠e6! ♚h5**

10...♙f3 11.♘g5+;  
10...♙xd3 11.♘f2+.

**11.♘f6+ win.**