Вариант – 1.

1. $A=\{f,h,p\}$. В слове P заменить все пары ph на f.
2. $A=\{a,b,c\}$. Заменить слово P на пустое слово, т.е. удалить из P все символы.
3. $A=\{a,b,c\}$. Заменить любое входное слово на слово a.
4. $A=\{\ |\ \}$. Считая слово P записью числа в единичной системе счисления, получить остаток от деления этого числа на 2, т.е. получить слово из одной палочки, если число нечётно, или пустое слово, если число чётно.
5. $A=\{\ |\ \}$. Считая слово P записью числа в единичной системе счисления, увеличить это число на 2.
6. $A=\{a,b,c\}$. Преобразовать слово P так, чтобы сначала шли все символы a, затем – все символы b и в конце – все символы c.
7. $A=\{a,b,c\}$. За первым символом непустого слова P вставить символ c.

Вариант – 2.

1. $A=\{f,h,p\}$. В слове P заменить на f только первую пару ph, если такая есть.
2. $A=\{a,b,c\}$. Приписать слово bac слева к слову P.
3. Построить НАМ, не меняющий входное слово (при любом алфавите A).
4. $A=\{\ |\ \}$. Считая слово P записью положительного числа в единичной системе счисления, уменьшить это число на 1.
5. $A=\{a,b,c\}$. Определить, входит ли символ a в слово P. Ответ (выходное слово): слово a, если входит, или пустое слово, если не входит.
6. $A=\{a,b,c\}$. В непустом слове P удвоить первый символ, т.е. приписать этот символ слева к P.
7. $A=\{a,b,c\}$. Из слова P удалить второй символ, если такой есть.